ЖК-проектор
Руководство пользователя

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

Содержание

1 Основные меры безопасности

1-1 Перед началом использования

Значки, используемые в данном руководстве

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Внимание!	Случаи, предполагающие возможность несрабатывания функции или отмены настройки.
	Примечание	Подсказка или совет по использованию функции.

Использование руководства

- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности.
- При возникновении проблем см. раздел «Поиск и устранение неисправностей».

Авторское право

Содержимое данного руководства может изменяться без уведомления с целью повышения производительности.

1-2 Хранение и обслуживание

Чистка поверхности и объектива



Используйте мягкую сухую ткань для очистки проектора.

- Не протирайте устройство воспламеняющимися веществами, такими как бензин или растворитель.
- Не касайтесь объектива ногтями или острыми предметами.
  Это может привести к появлению царапин или повреждению изделия.
- Не протирайте устройство влажной тканью и не распыляйте на него воду.
  При попадании воды внутрь устройства возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.
- При попадании воды на проектор на его поверхности могут появиться белые пятна.

 Внешний вид и цвет устройства могут различаться в зависимости от моделей.

Очистка проектора изнутри



Для внутренней очистки проектора обратитесь в центр обслуживания.

- При проникновении пыли или других посторонних частиц внутрь проектора обратитесь в центр обслуживания.

1-3 Меры безопасности

Значки, используемые для обозначения мер безопасности

ЗНАЧОК	НАЗВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
	Предупреждение	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к серьезным травмам или смерти.
	Внимание!	Несоблюдение мер безопасности, отмеченных этим знаком, может привести к травмам или повреждению имущества.

Значение значков

 Запрещается делать.

 Не разбирайте.

 Не прикасайтесь.

 Необходимо соблюдать.

 Вилку кабеля питания следует вынуть из сетевой розетки.

 Необходимо установить заземление для предотвращения электрического удара.

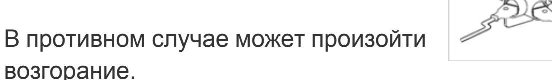
Питание

 Следующие изображения приведены для справки и могут варьироваться в зависимости от модели и страны.

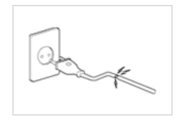
 Предупреждение



Плотно вставляйте вилку сетевого шнура.

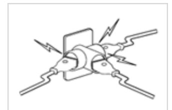


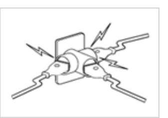
- В противном случае может произойти возгорание.



Не используйте поврежденную вилку или кабель питания, незакрепленную сетевую розетку.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.





Не подключайте несколько электроустройств к одной сетевой розетке.

- В противном случае из-за перегрева сетевой розетки может произойти возгорание.



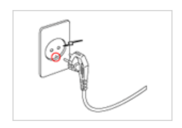
Не перегибайте и не скручивайте кабель питания. Не ставьте на него тяжелые предметы.

- В противном случае из-за повреждения кабеля питания может произойти поражение электрическим током или возгорание.



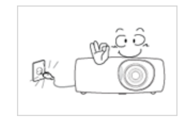
Не подключайте и не отключайте устройства от источника питания мокрыми руками.

- В противном случае возможно поражение электрическим током.



Обязательно подключайте кабель питания к заземленной сетевой розетке (только для оборудования с изоляцией класса 1).

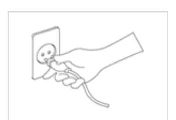
- В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травм.



Прежде чем переместить устройство, выключите питание и отсоедините кабель питания и все остальные кабели, подключенные к устройству.

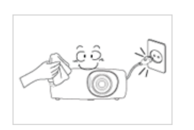
- В противном случае из-за повреждения кабеля питания может произойти поражение электрическим током или возгорание.

 Внимание!



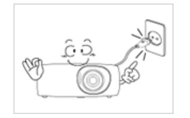
Извлекая кабель питания из электрической розетки, тяните его за вилку, а не за шнур.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Перед очисткой устройство следует выключить.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.

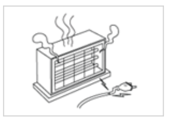


Подсоединяйте кабель питания к легко доступным сетевым розеткам.

- В случае неисправности может потребоваться быстро отсоединить кабель, чтобы полностью отключить питание. Обратите внимание, что при нажатии кнопки питания на устройстве питание отключается не полностью.



Не пытайтесь включить или выключить устройство, присоединяя или отсоединяя вилку кабеля питания. (Не используйте вилку кабеля питания в качестве переключателя питания.)



Не помещайте кабель питания вблизи нагревательных приборов.

Установка

 Предупреждение



Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, или вблизи источников тепла, например огня или нагревательных приборов.

- Это может сократить срок службы устройства или вызвать его возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например в книжном или стенном шкафу.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



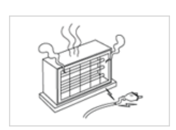
При установке устройства в шкафу или на полке убедитесь в том, что передний край устройства не находится навесу.

- Несоблюдение этого правила привести к повреждению устройства или получению травмы в случае падения устройства.
- Используйте шкаф или полку соответствующего размера.



Устанавливая устройство на консоль или полку, убедитесь, что его передний нижний край не выступает за край опоры.

- В противном случае устройство может упасть и сломаться или нанести травму.



Не помещайте кабель питания вблизи нагревательных приборов.

- Покрытие кабеля питания может расплавиться и вызвать поражение электрическим током или возгорание.



Во время грозы отсоедините кабель питания.

- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Не устанавливайте устройство в местах, подверженных воздействию влаги (например, в сауне), пыли, масел, дыма или воды (например, капель дождя), а также внутри автомобиля.

- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



Не устанавливайте устройство в пыльных местах.

 Внимание!



Не накрывайте вентиляционные отверстия скатертью или занавеской.

- В противном случае из-за внутреннего перегрева может произойти возгорание.



Не роняйте устройство при перемещении.

- Это может повредить устройство или стать причиной травмы.



Ставьте устройство на место аккуратно.

- В противном случае можно повредить устройство или получить травму.



Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.

- Если ребенок неаккуратно заденет устройство, оно может упасть и нанести травму.

Использование



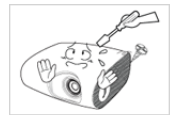
Не вставляйте в отверстия устройства (порты наушников, вентиляционные отверстия и т.д.) легковоспламеняющиеся и металлические предметы, такие как китайские палочки для еды, монеты и шпильки.

- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.



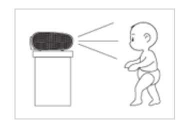
Не разрешайте детям класть на устройство игрушки или еду.

- При попытке ребенка дотянуться до этих предметов устройство может упасть и нанести вред его здоровью.



Запрещается разбирать, ремонтировать или вносить изменения в устройство.

- При необходимости ремонта устройства обратитесь в центр обслуживания.



Свет от лампы не должен попадать непосредственно в глаза.

- Это опасно, особенно для детей.



Не используйте и не храните легко воспламеняющиеся аэрозоли и горючие материалы вблизи устройства.

- Это может привести к возгоранию или взрыву.



При извлечении батареи из пульта дистанционного управления следите за тем, чтобы дети не брали ее в рот. Храните батареи в недоступном для детей месте.

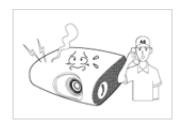
- Если ребенок проглотил батарею, необходимо срочно обратиться к врачу.



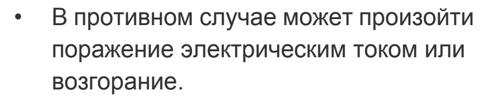
Не ставьте на устройство металлические предметы и емкости с водой, например вазы, цветочные горшки, напитки, косметические или лекарственные средства.

- Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.
- В противном случае возможно возникновение сбоев, поражение электрическим током или возгорание.

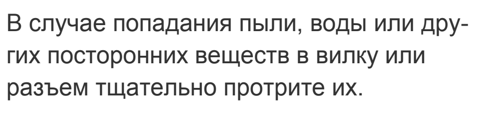
Внимание!



Если работающее устройство начинает издавать странный звук, появляется дым или запах гари, немедленно отсоедините кабель питания и обратитесь в центр обслуживания.

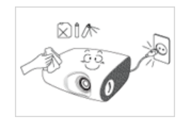


- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



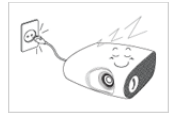
В случае попадания пыли, воды или других посторонних веществ в вилку или разъем тщательно протрите их.

- Существует опасность поражения электрическим током или возгорания.



Перед очисткой устройства отключите кабель питания, а затем тщательно протрите устройство мягкой сухой тканью.

- Не используйте для очистки устройства такие химические вещества, как воск, бензин, спирт, разбавитель, аэрозоли от комаров, ароматизаторы, смазочные вещества или чистящие средства.
  Это может привести к деформации корпуса или отслоению краски.



Покидая дом на длительное время, отсоедините кабель питания устройства от сетевой розетки.

- В противном случае накопление пыли может вызвать возгорание из-за перегрева или короткого замыкания, или привести к поражению электрическим током.



При установке устройства в месте с меняющимися условиями эксплуатации могут возникнуть серьезные проблемы с качеством из-за внешних факторов. В подобных случаях перед установкой следует обязательно позвонить в операторский центр и проконсультироваться.

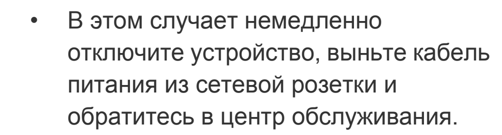
- Сюда относятся места, подверженные воздействию таких факторов, как мелкая пыль, химические вещества, слишком высокая или слишком низкая температура, высокая влажность или потребность в длительной беспрерывной эксплуатации, например в аэропортах или на железнодорожных вокзалах.



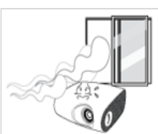
Если внутрь устройства попала вода или другое постороннее вещество, отключите устройство, выньте кабель питания из сетевой розетки и обратитесь в центр обслуживания.



Не используйте устройство, работающее неисправно (например, отсутствует звук или изображение).



- В этом случает немедленно отключите устройство, выньте кабель питания из сетевой розетки и обратитесь в центр обслуживания.



Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к устройству или кабелю питания и немедленно проветрите помещение.

- Искра может вызвать взрыв или возгорание.
- Во время грозы не прикасайтесь к кабелю питания или кабелю антенны.



Не прикасайтесь к объективу устройства.

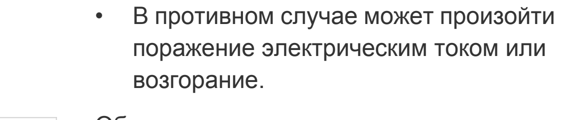
- Это может привести к повреждению объектива.



Не прикасайтесь к поверхности устройства инструментами, например ножом или молотком.



Если вы уронили устройство или повредили корпус, выключите устройство и отсоедините сетевой кабель. Обратитесь в центр обслуживания.

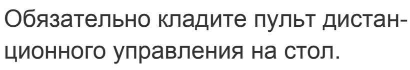


- В противном случае может произойти поражение электрическим током или возгорание.



Для устранения загрязнения или пятен с передней линзы объектива воспользуйтесь распылителем или влажной тканью, смоченной водой или раствором нейтрального моющего средства.





Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.

- Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.



Обращайтесь в центр обслуживания для внутренней очистки проектора не реже одного раза в год.

Во избежание ожогов не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям или крышке лампы проектора во время эксплуатации или сразу после выключения.



Не используйте для очистки устройства водный распылитель или влажную ткань. Не используйте химические продукты, такие как чистящие средства, промышленные или автомобильные полироли, абразивные очистители, воск, спирт, для чистки пластиковых деталей проектора, например корпуса, так как это может привести к их повреждению.



Не открывайте крышки проектора.

- Вследствие высокого напряжения внутри устройства это может быть опасным для жизни.



Используйте только указанные батареи.



Во время работы проектора не дотрагивайтесь до вентиляционного отверстия, так как из него выходит горячий воздух.



Вентиляционное отверстие остается горячим в течение некоторого времени после отключения проектора. Не прикасайтесь к нему руками или другими частями тела.



Не оставляйте рядом с работающим проектором легковоспламеняющиеся предметы.



Не дотрагивайтесь до лампы проектора. Она сильно нагревается.

(Особую аккуратность следует соблюдать детям и людям с чувствительной кожей.)

2 Установка и подключение

2-1 Содержимое упаковки



- Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки по приведенному ниже списку.
- Сохраните упаковку. Она может пригодиться для транспортировке устройства в будущем.



проектор

СОДЕРЖАНИЕ			
Краткое руководство	Гарантия на устройство (предоставляется не во всех странах)	Руководство пользователя	Кабель питания
Пульт дистанционного управления / 1 батарейка (CR 2025, предоставляется не во всех странах)	Чистящая салфетка	Кабель D-Sub	

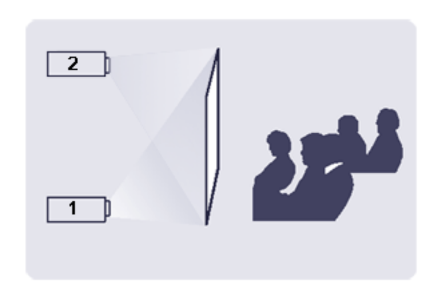
2-2 Установка проектора



Проектор необходимо установить так, чтобы луч был направлен перпендикулярно экрану.

- Установите проектор так, чтобы объектив был направлен в центр экрана. Если экран установлен невертикально, изображение на экране может быть непрямоугольным.
- Не устанавливайте экран в освещенных помещениях. Если освещение слишком яркое, изображение на экране будет размытым и нечетким.
- При установке проектора в освещенных помещениях используйте шторы для затенения окон.
- Можно установить проектор в следующих местах: на полу или на потолке спереди или сзади экрана. Настройки положений установки см. ниже.

Настройка изображения при установке проектора за экраном



Установка за полупрозрачным экраном

При установке проектора за полупрозрачным экраном можно воспользоваться специальным меню для настройки изображения, чтобы оно отображалось правильно в зависимости от расположения проектора: на полу (или внизу) или на потолке сзади экрана.

1. При установке проектора на полу сзади экрана выберите:
   Menu > Установка > Устан. > Зад экрана
2. При установке проектора на потолке сзади экрана выберите:
   Menu > Установка > Устан. > Зад потолка

Настройка изображения при установке проектора перед экраном



Установите проектор так, чтобы он был направлен на экран.

При установке проектора перед экраном можно воспользоваться специальным меню для настройки изображения, чтобы оно отображалось правильно в зависимости от расположения проектора: на полу (или внизу) или на потолке перед экраном.

1. При установке проектора на полу перед экраном выберите:
   Menu > Установка > Устан. > Фронт.-напол.
2. При установке проектора на потолке перед экраном выберите:
   Menu > Установка > Устан. > Фронт.-потол.

2-3 Выравнивание с помощью регулируемой опоры



Для выравнивания проектора отрегулируйте его опоры.

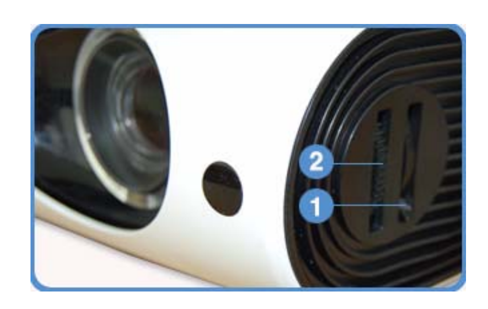


Можно настроить высоту проектора в диапазоне 30 мм (примерно 12 градусов) от опорной точки.

В зависимости от положения проектора возможно трапецеидальное искажение изображения.

Если для параметра <Авто трапеция> установлено значение <Вкл.>, любые трапецеидальные искажения будут корректироваться автоматически. Если после автоматической настройки требуется тонкая настройка, произведите ее с помощью функции <Трапеция>.

2-4 Регулировка масштаба и фокуса



❶ Регулятор зума: С помощью регулятора зума можно настраивать размер изображения в пределах диапазона увеличения.

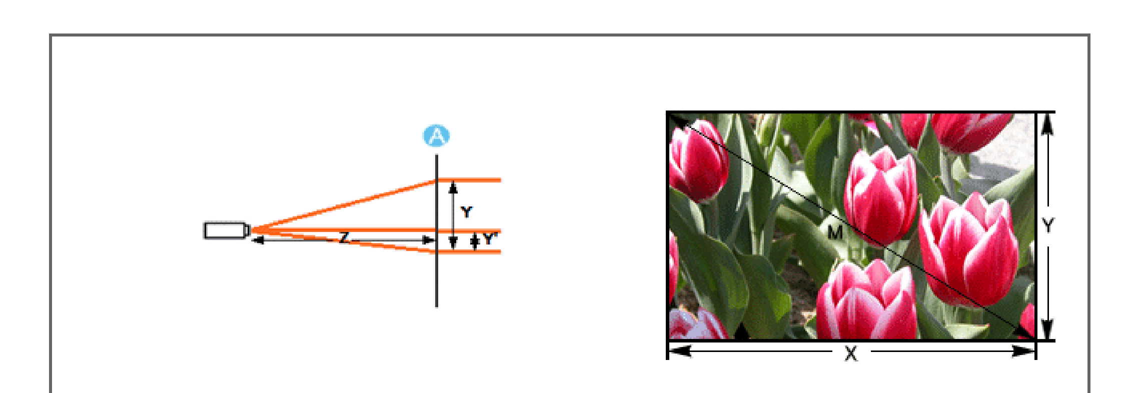
❷ Фокусирующее кольцо: Сфокусируйте изображение на экране с помощью фокусирующего кольца.



От размера экрана зависит расстояние, на которое от него должен быть удален проектор.

Если установить проектор на расстоянии, отличном от указанного в таблице Размер экрана и расстояние проецирования, правильно отрегулировать фокус не удастся.

2-5 Размер экрана и расстояние проецирования



A. Экран/Z. Расстояние от проектора до экрана/Y'. Расстояние от центра объектива до нижней части изображения

Установите проектор на плоскую, ровную поверхность и выровняйте его с помощью регулируемых опор, чтобы обеспечить оптимальное качество изображения. если изображения нечеткие, настройте их с помощью регулятора зума и фокусирующего кольца или путем перемещения проектора вперед и назад.

РАЗМЕР ЭКРАНА						РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИИ				СМЕЩЕНИЕ	
M (ДИАГОНАЛЬ)		X (ПО ГОРИЗОНТАЛИ)		Y (ПО ВЕРТИКАЛИ)		Z (ТЕЛЕ)		Z (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)		Y'	
ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

РАЗМЕР ЭКРАНА						РАССТОЯНИЕ ПРОЕКЦИИ				СМЕЩЕНИЕ	
M (ДИАГОНАЛЬ)		X (ПО ГОРИЗОНТАЛИ)		Y (ПО ВЕРТИКАЛИ)		Z (ТЕЛЕ)		Z (ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ)		Y'	
ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ	ДЮЙМЫ	СМ
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2



Этот проектор предназначен для оптимального показа изображений на экране размером 80 ~ 120 дюймов.

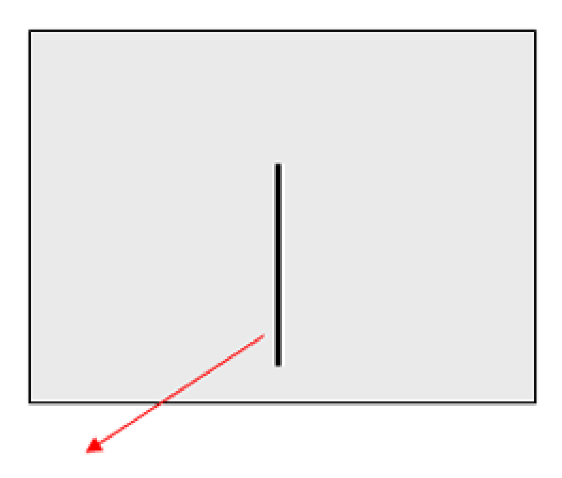
2-6 Настройка параметра Трап.искаж.(Г) и Трап.искаж.(В)

При установке проектора ниже центральной линии экрана (ближе к потолку или на полу, например) будет создан такой угол проекции, при котором изображение будет искаженным.

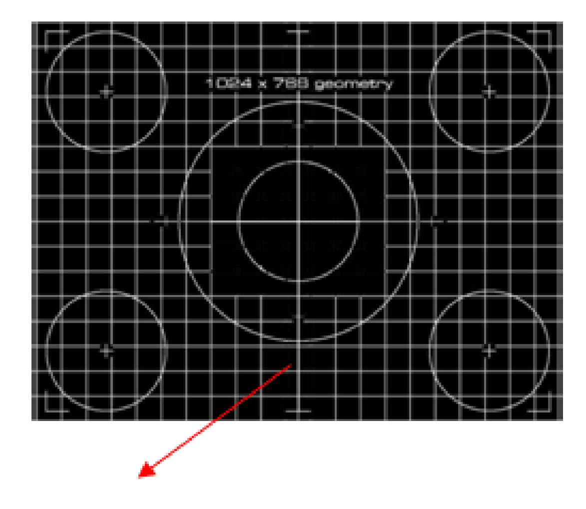
<С помощью параметров <Трап.искаж.(Г)> и <Трап.искаж.(В)> настраивается угол установки проектора относительно экрана, при котором изображение получается прямоугольным.

Для настройки параметров <Трап.искаж.(Г)> и <Трап.искаж.(В)> выполните следующие действия.

1. Включите проектор, затем нажмите кнопку Menu на проекторе или пульте дистанционного управления.
2. Выберите пункт Setup и нажмите клавишу Enter.
3. Убедитесь, что для параметра «Установка» в верхней части меню выбрано правильное положение установки: <Фронт.-напол.>, <Фронт.-потол.>, <Зад экрана> или <Зад потолка>.
4. Выберите <Трапеция> и нажмите клавишу Enter.
5. Выберите <Трап.искаж.(В)> и нажмите клавишу Enter.
6. С помощью клавиши со стрелкой влево или вправо установите для параметра <Трап.искаж.(В)> значение 0.
7. С помощью клавиши со стрелкой вверх или вниз выберите пункт <Трап.искаж.(Г)>. Установите для параметра <Трап.искаж.(Г)> значение 0.
8. Вернитесь в меню <Установка>, выберите Test Pattern и нажмите клавишу Enter.
9. Выберите Cross Hatch (Перекрестная штриховка) и нажмите клавишу Enter.
10. Поднесите к экрану отвес и выровняйте его.
11. Настройте положение проектора так, чтобы отвес (1) и центральная вертикальная линия (2) перекрестной штриховки были параллельны.

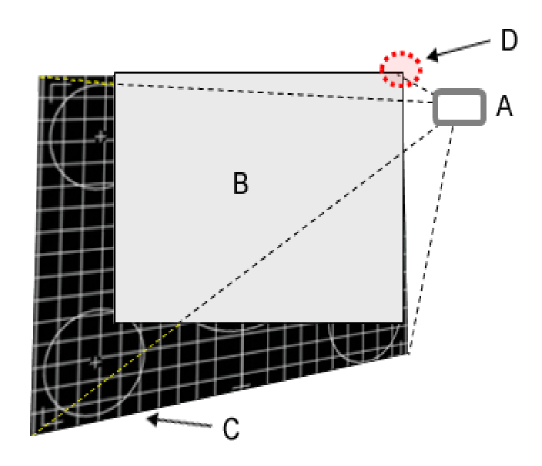


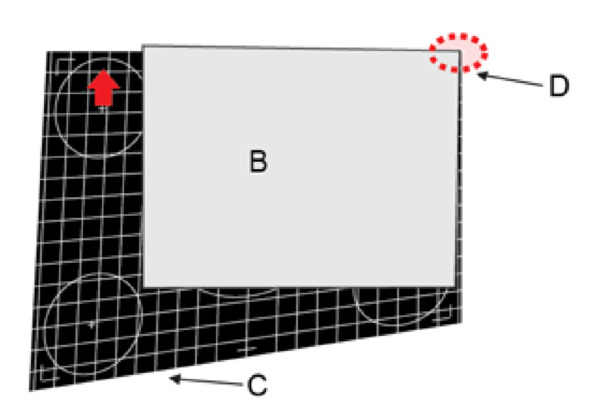
Экран : (1) Воображаемая вертикальная линия на экране, создаваемая частью резьбы и т.п.

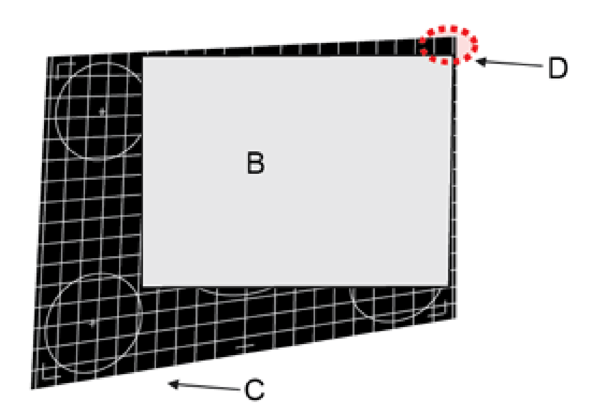


Тестовый шаблон с перекрестной штриховкой: (2) вертикальная линия в середине тестового шаблона

12. Отрегулируйте угол наклона проектора таким образом, чтобы угол проецируемого изображения (ближайший к проектору) совпадал с углом экрана. На рисунке ниже этот угол отмечен буквой D.





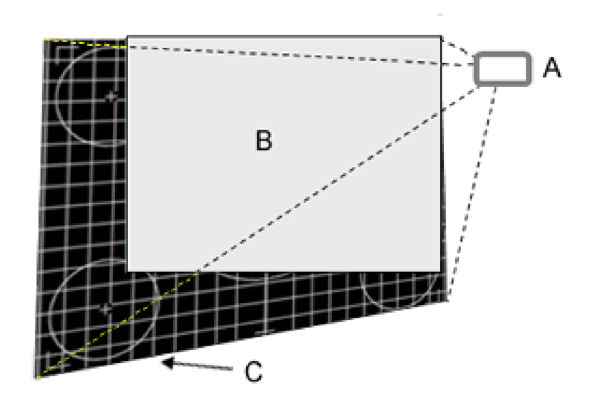


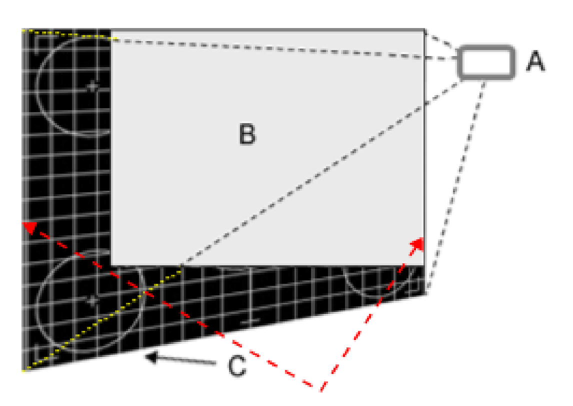
A: Проектор/B: Экран/C: Проецируемое изображение/D: угол изображения, ближайшего к проектору

13. Отрегулируйте угол наклона проектора таким образом, чтобы проецируемое изображение занимало всю площадь экрана. Возможно частичное наложение.

 Проецируемое изображение может занимать не всю площадь экрана в зависимости от высоты, на которой установлен проектор. В этом случае отрегулируйте угол наклона проектора так, чтобы была заполнена вся площадь экрана.

14. Нажмите кнопку V.KEY-STONE на пульте дистанционного управления. Отобразится меню <Трап.искаж.(В)>. Отрегулируйте <Трап.искаж.(В)> с помощью кнопки + или – на пульте дистанционного управления.

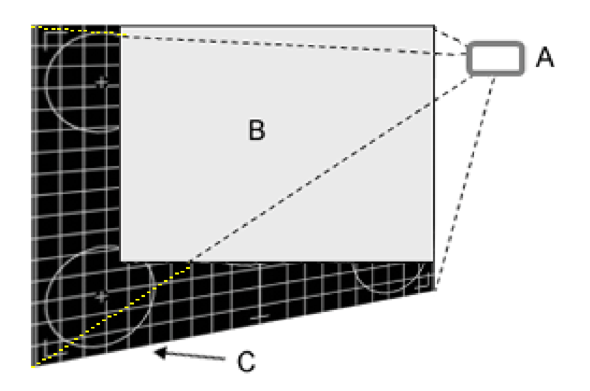


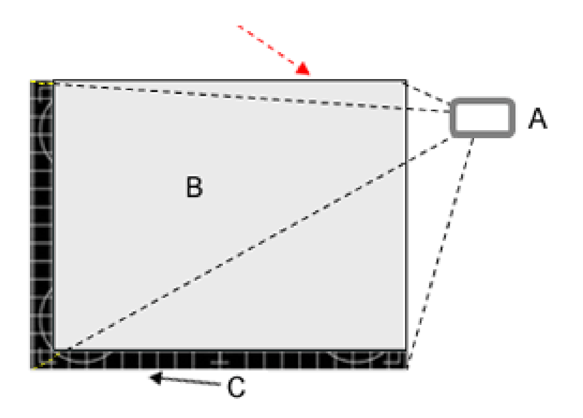


A: Проектор/B: Экран/C: проецируемое изображение

Продолжайте регулировку до тех пор, пока вертикальная линия на <Тестовая таблица> не станет параллельной внешнему вертикальному краю экрана.

15. С помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт <Трап.искаж.(Г)>. Отрегулируйте <Трап.искаж.(Г)> с помощью кнопки + или – на пульте дистанционного управления.



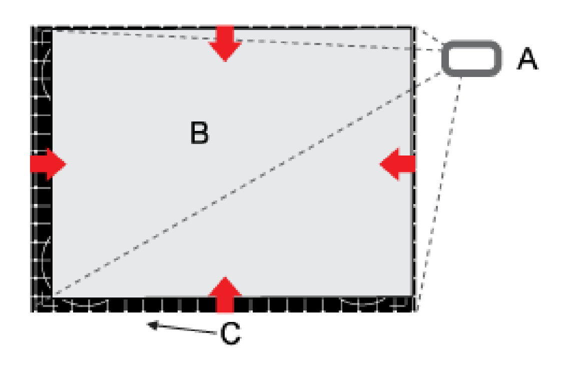


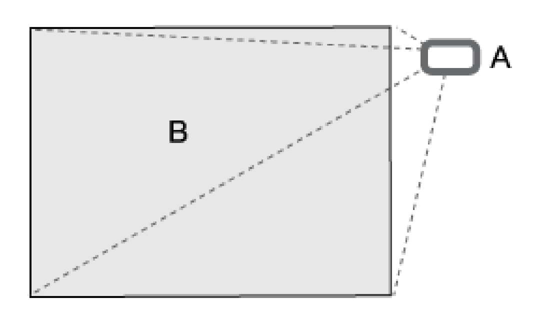
A: Проектор/B: Экран/C: проецируемое изображение

Продолжайте регулировку до тех пор, пока горизонтальная линия на <Тестовая таблица> не станет параллельной внешнему горизонтальному краю экрана.

16. Отрегулируйте размер экрана с помощью ручки регулятора зума.

17. Если какая-то часть проецируемого изображения больше размера экрана, отрегулируйте размер проецируемого изображения с помощью параметра <Польз.> в меню <Размер>. Инструкции по использованию параметра <Польз.> см. ниже.





A: Проектор/B: Экран/C: проецируемое изображение

Для использования параметра <Польз.> выполните следующие действия.

- 1. Нажмите кнопку MENU.
  2. Выберите пункт <Изображение>, чтобы перейдите в меню <Размер>.
  3. Выберите параметр <Польз.>, а затем выберите область, которую необходимо отрегулировать.
  4. Настройте размер экрана с помощью кнопки ▲ или ▼.

Пи включении функции Keystone, используемой для калибровки наклона изображения, может уменьшаться яркость или разрешение.

2-7 Замена лампы

Меры предосторожности при замене лампы

- Лампа проектора является изделием однократного применения. Для обеспечения оптимальной работы проектора заменяйте лампу в соответствии с указанным сроком службы. Срок службы лампы можно проверить на информационном экране (с помощью кнопки INFO).
- Используйте только лампы, рекомендуемые производителем. Замените лампу на лампу, указанную ниже.
  - Название модели лампы: 220W UHP E19.5
  - Производитель лампы: Philips
  - Для получения информации относительно приобретения лампы см. Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE в разделе 5-3.
- Перед заменой лампы убедитесь, что кабель питания вынут из розетки.
- Поскольку лампа является устройством высокого напряжения и температуры, прежде чем заменить ее, рекомендуется подождать около часа с момента отключения кабеля питания.
- Лампа находится на левой панели проектора (при обзоре спереди).
- Не оставляйте использованную лампу вблизи легко воспламеняющихся предметов или в местах, доступных для детей. Существует опасность возгорания, а также получения ожога или травмы.
- Удаляйте грязь и посторонние предметы вокруг и внутри лампы с помощью пылесоса.
- При обращении с лампой не дотрагивайтесь до ее частей, за исключением держателя. Неправильное обращение с лампой может привести к сокращению срока ее службы и повлиять на качество изображения.
- Прежде чем перевернуть проектор для замены лампы, положите его на ровную поверхность, покрытую мягкой тканью.
- Конструкция проектора разработана таким образом, что проектор не будет работать, если крышка лампы не полностью установлена после замены лампы. Если проектор не работает надлежащим образом, проверьте рабочее состояние индикатора.

В лампе содержится ртуть. Утилизируйте ее в соответствии с местными, государственными или федеральными законами.

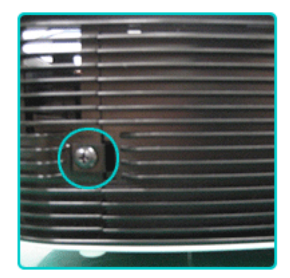
Процедура замены лампы



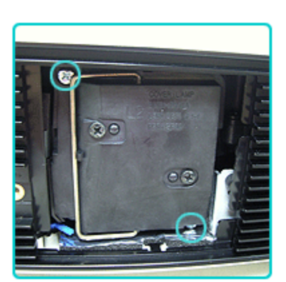
Поскольку лампа является устройством высокого напряжения и температуры, прежде чем заменить ее, рекомендуется подождать около часа с момента отключения кабеля питания.

Лампа находится на левой панели проектора (при обзоре спереди).

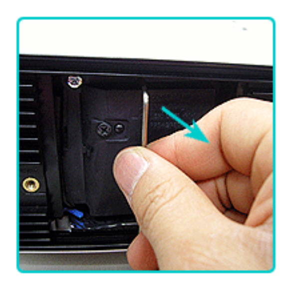
1. Извлеките винт, как показано на рисунке ниже, а затем откройте крышку.



2. Извлеките (2) винта, как показано на рисунке ниже.



3. Возьмитесь за ручку лампы проектора и потяните ее, как показано на рисунке ниже.



 Установка новой лампы производится в обратной последовательности.

Замена и очистка фильтра

Меры предосторожности при замене фильтра проектора:

- Фильтр расположен в нижней части проектора.
- Отключите питание проектора, дождитесь его охлаждения и отключите кабель питания.
  В противном случае возможно повреждение деталей вследствие внутреннего перегрева.
- При замене фильтра вы можете обнаружить скопление пыли.
- Для получения информации относительно приобретения фильтра см. Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE в главе 5.

Последовательность замены или очистки фильтра проектора.

1. Отключите питание проектора, дождитесь его охлаждения и отключите кабель питания.



2. Расположите проектор нижней частью вверх, затем нажмите и извлеките крышку фильтра в направлении стрелки, как показано на рисунке ниже. * Прежде чем расположить проектор нижней частью вверх, накройте поверхность мягкой тканью, чтобы не поцарапать устройство.



3. Замените или очистите фильтр.



- Для очистки фильтра используйте специальный мини-пылесос для компьютеров и небольших электронных устройств

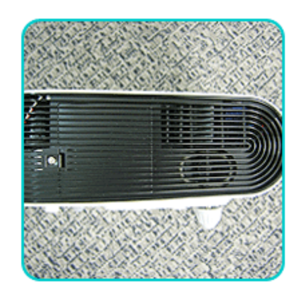
или промойте его проточной водой.

- После промывки фильтра проточной водой дождитесь, пока он полностью не высохнет. Воздействие влаги может привести к коррозии фильтра.
- Если не удается извлечь пыль из фильтра или фильтр поврежден, его необходимо заменить.
- После замены или очистки фильтра проектора выберите параметр Reset Filter Time (Сбросить время работы фильтра).

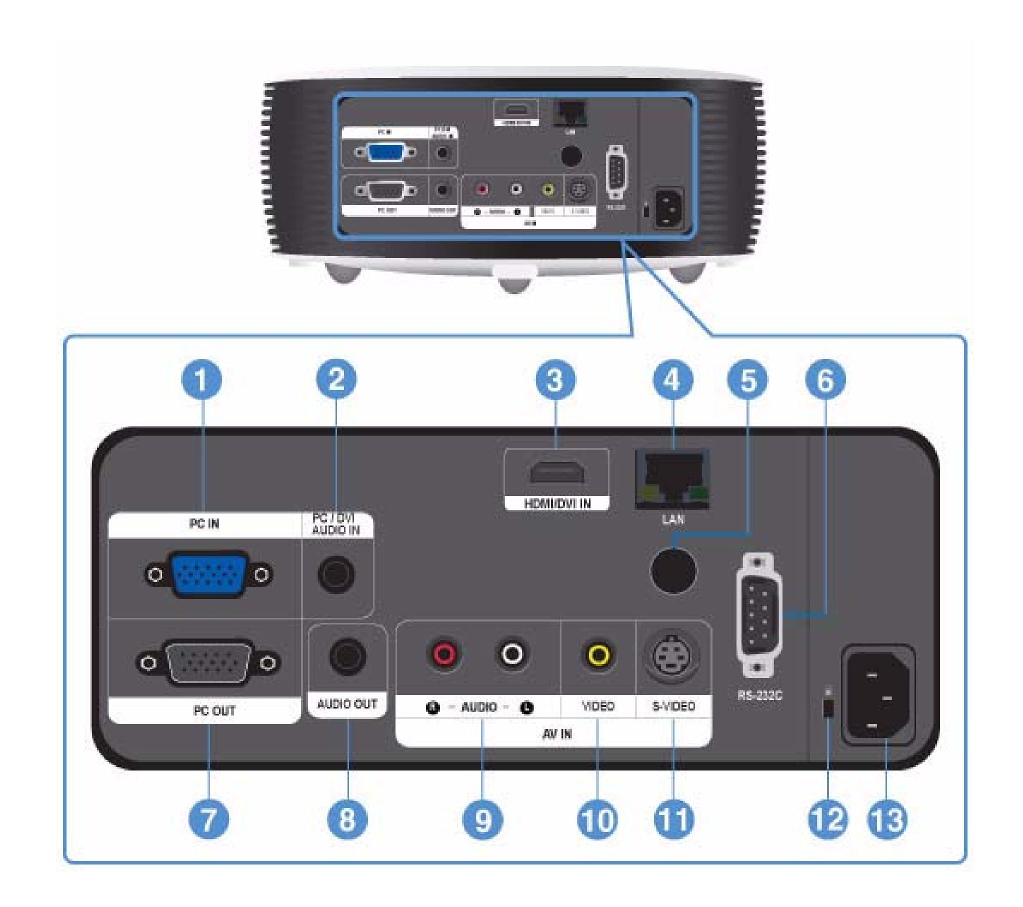
Вентиляционные отверстия

Расположение вентиляционных отверстий:

- Вентиляционные отверстия располагаются в правой, левой и нижней частях проектора.


2-8 Задняя сторона

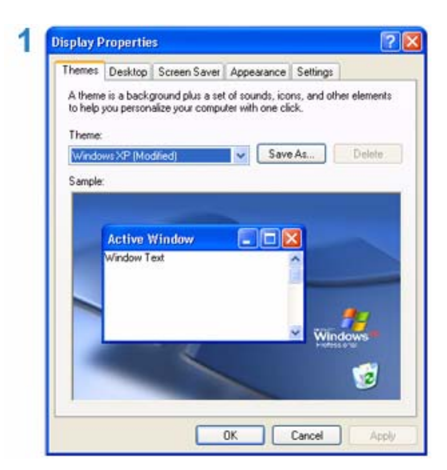


1. Порт PC IN
2. Порт PC/DVI AUDIO IN
3. Порт HDMI/DVI IN
4. Порт LAN
5. Приемник сигналов пульта дистанционного управления
6. Порт RS-232C
7. Порт PC OUT
8. Порт AUDIO OUT
9. Порт [AV IN] R-AUDIO-L
10. Порт [AV IN] VIDEO
11. Порт [AV IN] S-VIDEO
12. Замок Кенсингтона
13. Порт Power

2-9 Настройка ПК

Перед подключением компьютера к проектору проверьте следующее.

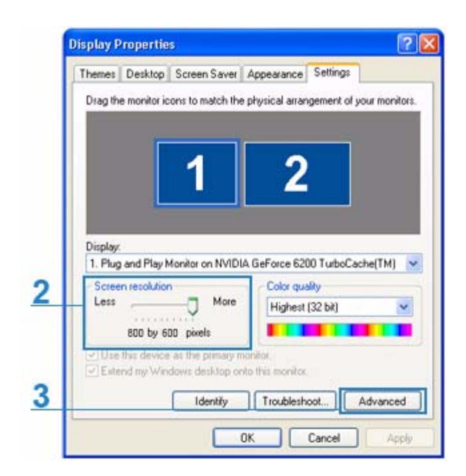
1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе Windows и выберите [Свойства]. Отобразится диалоговое окно <Свойства экрана>.



2. Перейдите на вкладку [Настройки] и задайте <Разрешение экрана>. Оптимальное разрешение для проектора – 1024 x 768. Для получения информации о других разрешениях, поддерживаемых проектором, см. таблицу «Режимы отображения: синхронизация с ПК» в разделе 2-10.

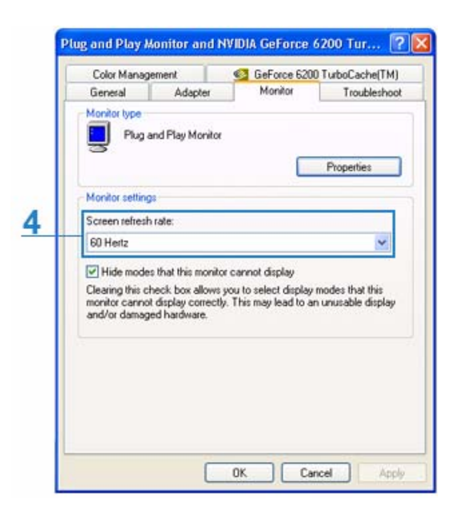
   Настройки параметра <Качество цветопередачи> менять не требуется.

3. Нажмите кнопку [Advanced]. Отобразится другое окно свойств.



4. Перейдите на вкладку [Monitor](Монитор) и задайте значение для параметра <Screen refresh rate>(Частота обновления экрана). Значение частоты обновления экрана (60 Гц, 70 Гц и т.д.), соответствующее выбранному разрешению, см. в таблице «Режимы отображения: синхронизирующий сигнал ПК» в разделе 2-10.

При установке частоты обновления задается частота вертикальной и горизонтальной развертки.



5. Нажмите кнопку [OK], чтобы закрыть окно, затем нажмите кнопку [OK] в окне <Display Properties>(Свойства дисплея), чтобы также закрыть это окно. Перезагрузка компьютера может произойти автоматически.

6. Выключите компьютер и подключите его к проектору.



- Процедура настройки может отличаться в зависимости от типа компьютера или версии Windows. (Например, в шаге 1 вместо параметра [Properties](Свойства) отображается параметр [Properties (R)](Свойства (R)).)
- При использовании в качестве монитора компьютера этот проектор обеспечивает качество цветопередачи 32 бита (на каждый пиксель).
- Проецируемые изображения могут отличаться от изображений на мониторе в зависимости от производителя монитора или версии Windows.
- При подключении проектора к компьютеру убедитесь, что настройки компьютера соответствуют настройкам дисплея, поддерживаемым проектором. В противном случае могут возникнуть проблемы с сигналом.

2-10 Поддерживаемые режимы отображения

Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI)

ФОРМАТ	РАЗРЕШЕНИЕ		ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
IBM	640 x 350	70Гц	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Гц	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Гц	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Гц	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Гц	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Гц	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Гц	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Гц	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Гц	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Гц	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Гц	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Гц	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Гц	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Гц	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Гц	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Гц	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Гц	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Гц	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Гц	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Гц	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Гц	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Гц	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Гц	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Гц	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Гц	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Гц	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Гц	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Гц	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Гц	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Гц	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Гц	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Гц	60,000	60,000	108,000

ФОРМАТ	РАЗРЕШЕНИЕ		ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
VESA	1280 x 960	70Гц	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Гц	72,072	72,000	124,540
VESA	1280 x 960	75Гц	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Гц	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Гц	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Гц	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Гц	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Гц	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Гц	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Гц	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Гц	75,000	60,000	162,000



Для разрешения, указанного выше, если входящий сигнал имеет разрешение выше или ниже чем 1024x768, он будет преобразован в сигнал 1024x768 с помощью пересчетной схемы, встроенной в проектор.

Если исходное разрешение проектора (1024x768) и разрешение выходного сигнала ПК совпадают, то качество отображения будет оптимальным.

Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub)

ФОРМАТ	РАЗРЕШЕНИЕ		СКАНИРОВАНИЕ
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Гц	Чересстрочная
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Гц	Прогрессивная
BT.601	576i	50Гц	Чересстрочная
BT.1358	576p	50Гц	Прогрессивная
SMPTE 296M	720p	59,94Гц/60Гц	Прогрессивная
	720p	50Гц	Прогрессивная
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Гц/60Гц	Чересстрочная
	1080i	50Гц	Чересстрочная

Синхронизирующий сигнал AV (HDMI)

ФОРМАТ		РАЗРЕШЕНИЕ	СКАНИРОВАНИЕ	ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
EIA-861	Формат 1	640 x 480	Прогрессивная	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Формат 1	640 x 480	Прогрессивная	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Формат 2, 3	720 x 480	Прогрессивная	59,940	31,469	27,000

ФОРМАТ		РАЗРЕШЕНИЕ	СКАНИРОВАНИЕ	ЧАСТОТА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (КГЦ)	ЧАСТОТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ РАЗВЕРТКИ (HZ)	ЧАСТОТА ПИКСЕЛИЗАЦИИ (MHZ)
EIA-861	Формат 2, 3	720 x 480	Прогрессивная	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Формат 4	1280 x 720	Прогрессивная	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Формат 4	1280 x 720	Прогрессивная	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Формат 5	1920 x 1080	Чересстрочная	59,939	33,716	74,175
EIA-861	Формат 5	1920 x 1080	Чересстрочная	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Формат 17, 18	720 x 576	Прогрессивная	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Формат 19	1280 x 720	Прогрессивная	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Формат 20	1920 x 1080	Чересстрочная	50,000	28,125	74,250

Синхронизирующий сигнал AV (VIDEO/S-VIDEO)

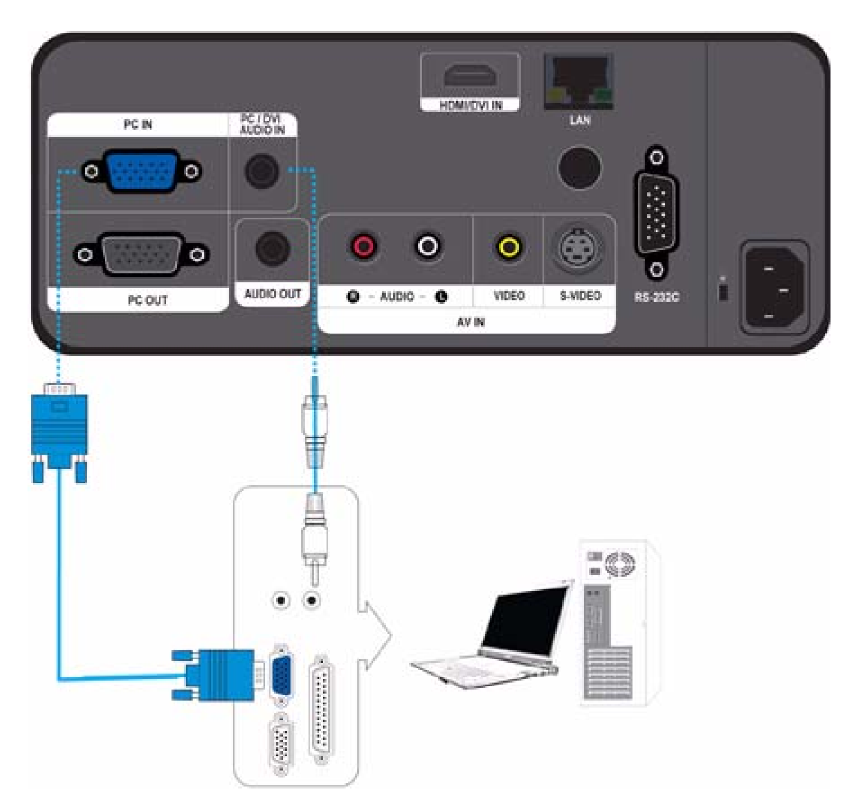
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-11 Подключение источника питания



1. Вставьте кабель питания в разъем питания на задней панели проектора.

2-12 Подключение к компьютеру



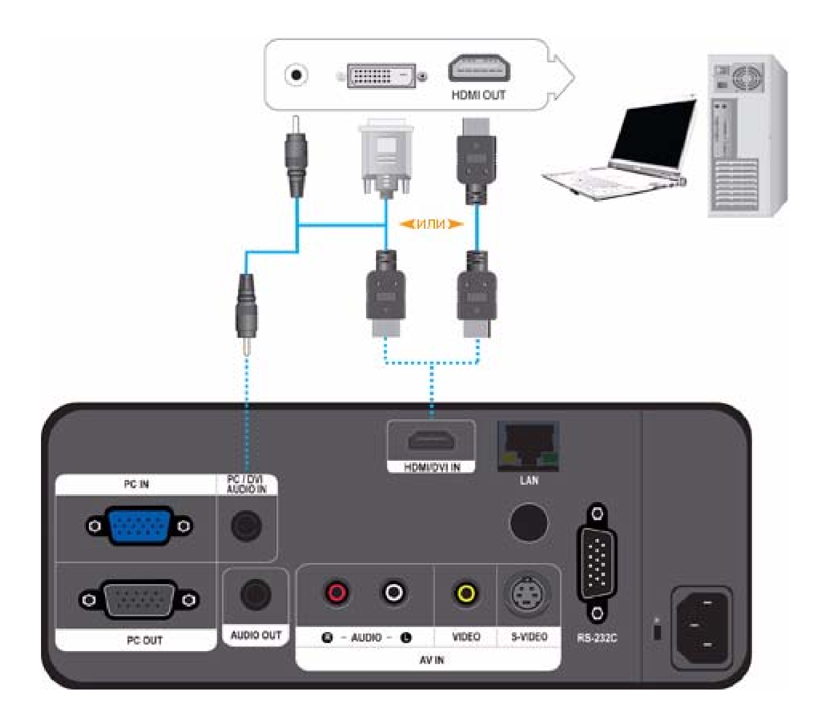
1. Соедините разъем [PC IN] на задней панели проектора с выходным разъемом монитора на компьютере с помощью компьютерного видеокабеля.
2. Подключите к сети кабели питания проектора и компьютера.
3. Соедините входной порт [PC/DVI AUDIO IN] проектора с выходными портами громкоговорителя компьютера с помощью аудиокабеля.

Данное устройство поддерживает функцию Plug and Play. При использовании Windows XP установка драйвера на компьютер не требуется.

Эксплуатация проектора

1. Включите проектор, затем нажмите кнопку [SOURCE] и выберите <ПК>.
   Если режим <ПК> недоступен, проверьте правильность подсоединения видеокабеля компьютера.
2. Включите компьютер и настройте его при необходимости.
3. Настройте экран. (<Автоподстройка>)

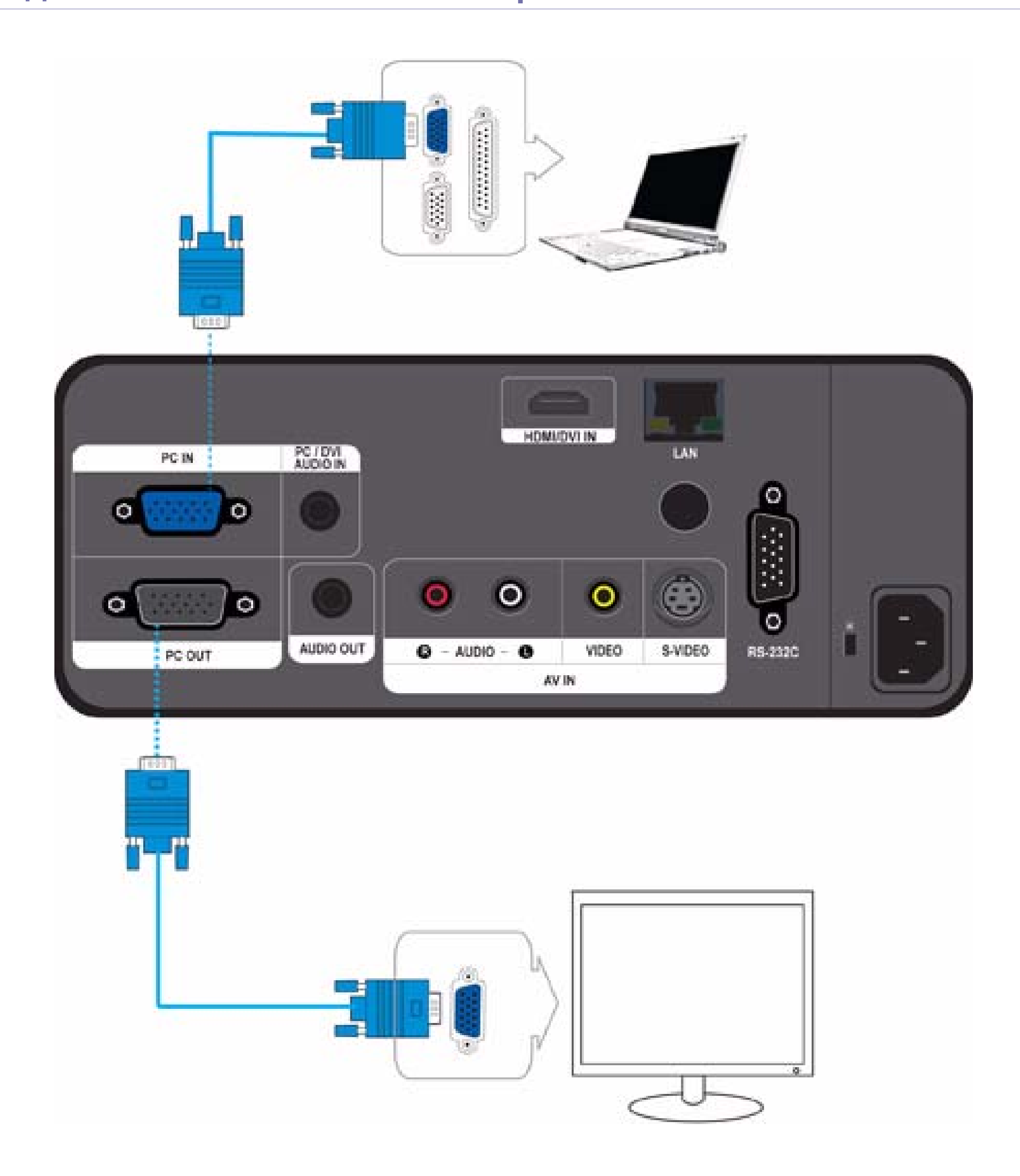
2-13 Подключение ПК с помощью кабеля HDMI/DVI



Убедитесь, что компьютер и проектор выключены.

1. С помощью кабеля HDMI/HDMI или HDMI/DVI (не входит в комплект) подключите разъем [HDMI/DVI IN] проектора к разъему HDMI или DVI компьютера.
   - Для подключения к разъему компьютера HDMI используйте кабель HDMI/HDMI (не входит в комплект).
   - Для получения информации о поддерживаемых разрешениях и частоте обновления кадров см. Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI) в разделе 2-10.
2. При использовании кабеля HDMI/DVI подключите разъем [PC/DVI AUDIO IN] проектора к разъему аудиовыхода компьютера с помощью аудиокабеля (не входит в комплект).
   - При подключении с помощью кабеля HDMI/HDMI подключение аудиокабеля не требуется.

2-14 Подключение внешнего монитора

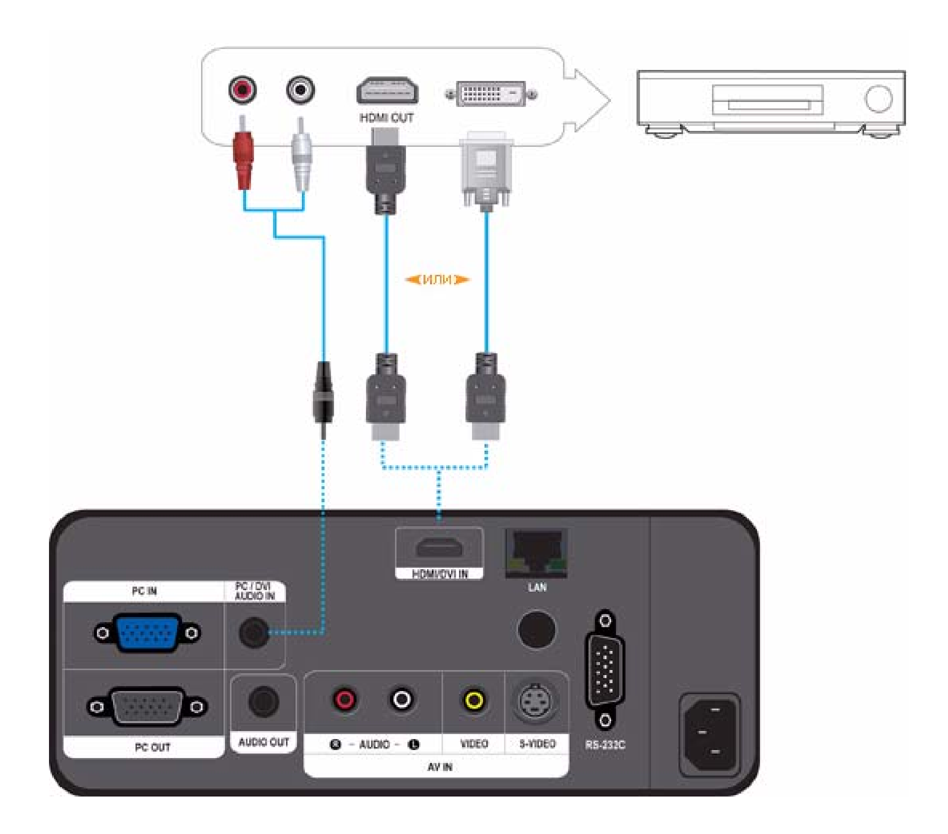


Можно одновременно смотреть изображение на проекторе и на отдельном мониторе.

Убедитесь, что компьютер и проектор выключены.

1. С помощью кабеля D-Sub подключите разъем [PC IN] на задней панели проектора к разъему D-Sub на ПК.
2. С помощью кабеля D-Sub подключите разъем [PC OUT] к разъему D-Sub монитора.
   При подключении монитора с использованием функции [PC OUT] убедитесь в том, что ПК подключен к разъему [PC IN].
   - Видео на мониторе, подключенном к разъему [PC OUT], будет отображаться должным образом, даже если на экране проектора не будет изображения.
   - Функция [PC OUT] не работает в режиме ожидания.

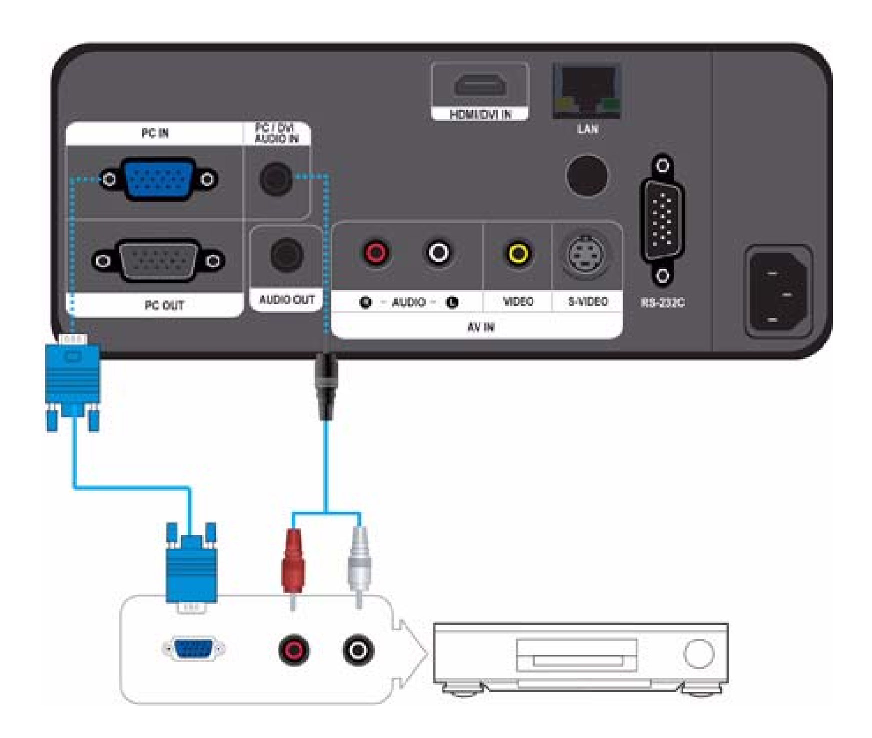
2-15 Подключение устройства, поддерживающего формат HDMI



Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. Подключите разъем [HDMI/DVI IN] на задней панели проектора к выходному разъему HDMI или HDMI/DVI на устройстве с цифровым выводом с помощью кабеля HDMI/DVI или HDMI/HDMI.
   - Для подключения к выходному разъему HDMI на цифровом устройстве вывода используйте кабель HDMI/HDMI.
   - Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов, разрешении и частоте см. Синхронизирующий сигнал AV (HDMI) в разделе 2-10.
2. При использовании кабеля HDMI/DVI подключите разъем [PC/DVI AUDIO IN] проектора к разъему аудиовыхода цифрового устройства с помощью аудиокабеля (не входит в комплект).
   - При подключении с помощью кабеля HDMI/HDMI подключение аудиокабеля не требуется.

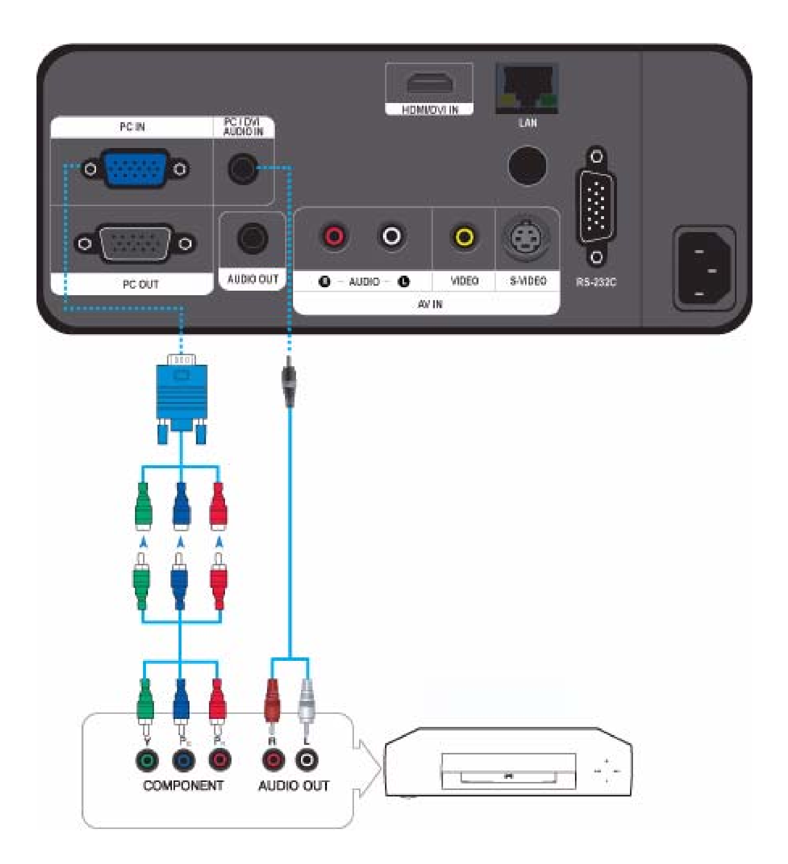
2-16 Подключение устройства AV с помощью кабеля D-Sub



Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. С помощью кабеля D-Sub подключите разъем [PC IN] на задней панели проектора к разъему D-Sub устройства AV.
   - Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов, разрешении и частоте см. Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub) в разделе 2-10.
2. С помощью аудиокабеля (не входит в комплект) подключите разъем [PC/DVI AUDIO IN] на задней панели проектора к разъему аудиовыхода устройства AV.

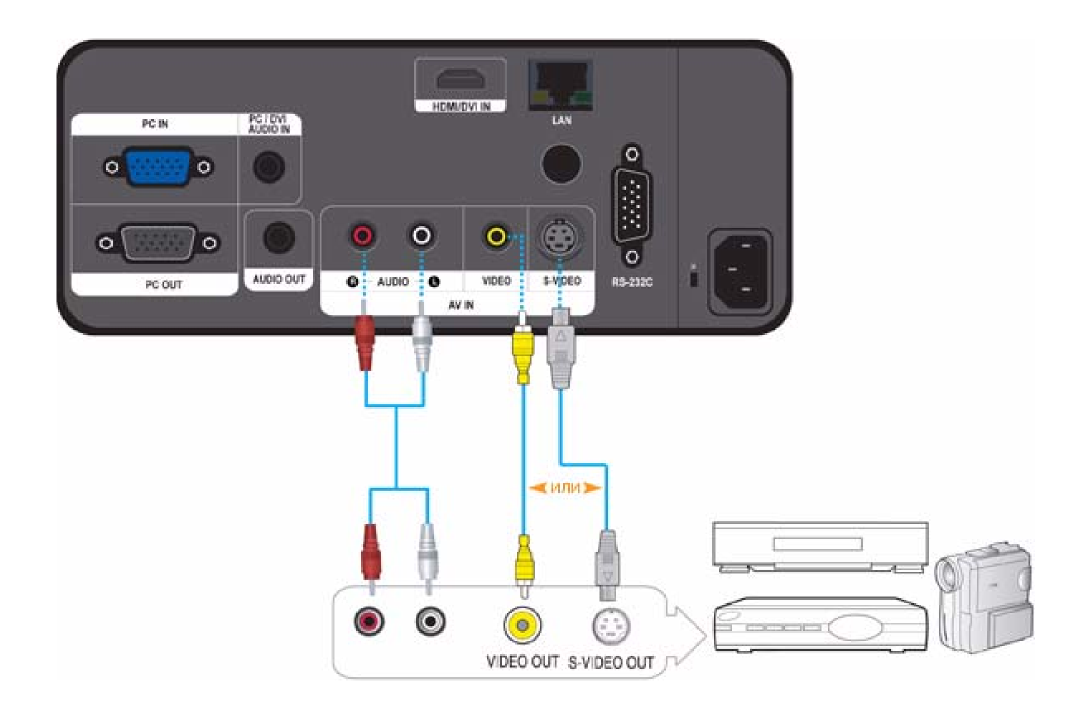
2-17 Подключение устройства AV с компонентным выходом



Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. С помощью кабеля D-Sub-Component (не входит в комплект) подключите разъем [PC IN] на задней панели проектора к компонентному разъему устройства AV. Этот кабель имеет разъем D-Sub на одном конце и три разъема RCA – на другом.
   - Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов, разрешении и частоте см. Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub) в разделе 2-10.
2. С помощью аудиокабеля (не входит в комплект) подключите разъем [PC/DVI AUDIO IN] на задней панели проектора к разъему аудиовыхода устройства AV.

2-18 Подключение с помощью кабеля Video/S-Video



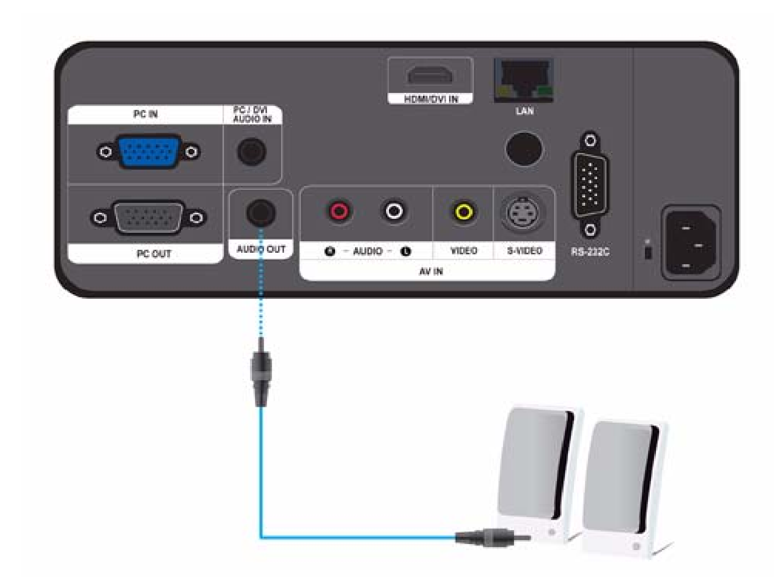
Убедитесь, что устройство AV и проектор выключены.

1. Подсоедините кабель Video (продается отдельно) или кабель S-Video (продается отдельно) к разъему [VIDEO] или [S-VIDEO] и к устройству AV.

   - Для получения информации о поддерживаемых форматах входных сигналов см. Синхронизирующий сигнал AV (VIDEO/S-VIDEO) в разделе 2-10.

2. С помощью аудиокабеля (не входит в комплект) подключите разъем [AV IN R-AUDIO-L] на задней панели проектора к разъему аудиовыхода устройства AV.

2-19 Подключение внешнего громкоговорителя



Можно слушать звук через внешний громкоговоритель, а не через встроенный в проектор громкоговоритель.

1. Приобретите аудиокабель (не входит в комплект), подходящий для внешнего громкоговорителя.

2. Подключите аудиокабель к разъему [AUDIO OUT] проектора и к внешнему громкоговорителю.

- При использовании внешнего громкоговорителя встроенный громкоговоритель не работает, однако громкость звука внешнего громкоговорителя можно регулировать с помощью кнопки регулировки громкости проектора (или пульта дистанционного управления).

- Выходной разъем [AUDIO OUT] поддерживает все типы аудиосигналов.

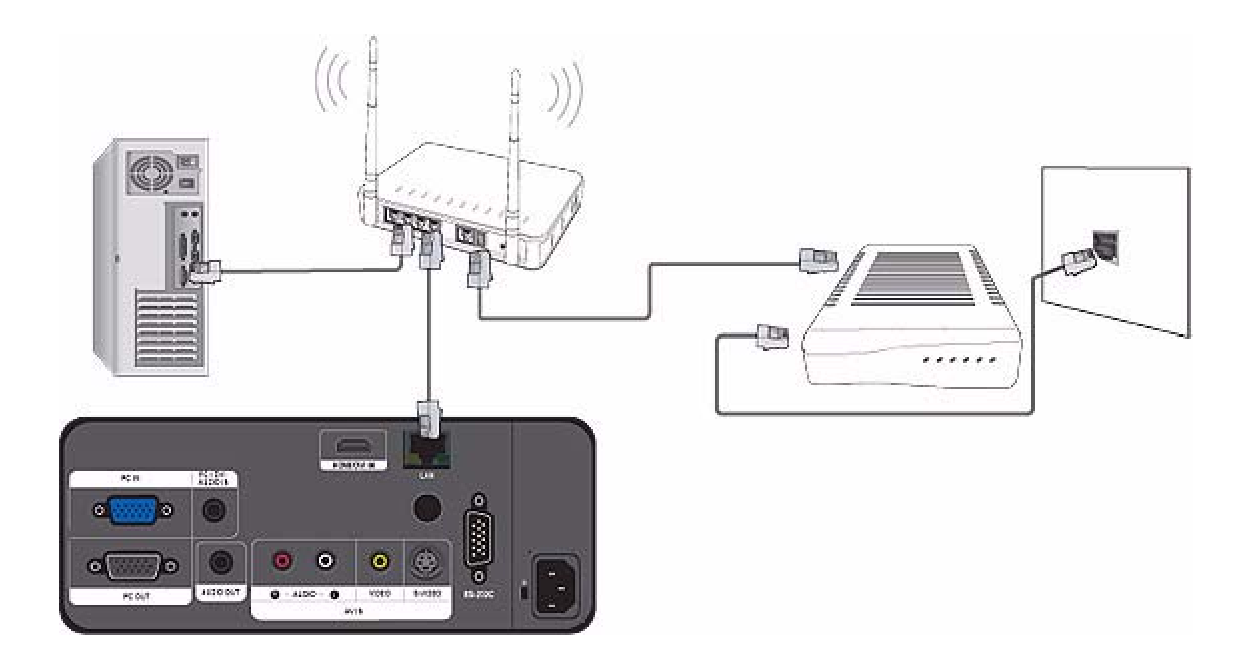
2-20 Подключение к сети



Это устройство поддерживает функцию работы в сети. Выполните описанную ниже процедуру подключения к сети.

2-20-1. Подключение с помощью динамического IP-адреса (DHCP)

Проектор можно подключить к сети с помощью модема, использующего протокол DHCP (протокол динамического конфигурирования узла). При использовании модема DHCP назначение IP-адреса, маски подсети, шлюза и сервера DNS, необходимых для доступа проектора к сети, выполняется автоматически.



Для подключения к сети DHCP выполните следующие действия :

1. С помощью модемного кабеля подсоедините порт модема, расположенный на стене, к внешнему модему.
2. С помощью кабеля LAN подключите внешний модем и проводной или беспроводной IP-маршрутизатор.
3. С помощью кабеля LAN подключите порт [LAN] на задней панели проектора и проводной или беспроводной IP-маршрутизатор.
4. Включите проектор и нажмите кнопку Menu.
5. Выберите <Установка> → <Сеть> → <Настройка IP> → <Настройка IP> → <Автоматически>.
6. Проектору будут автоматически назначены IP address, Subnet mask и Gateway.

Чтобы использовать функцию сети, установите для параметра <Сеть> значение <Вкл.>.

Если произошел сбой процесса назначения IP-адреса на сервере DHCP, отключите внешний модем, подождите не менее 10 секунд, затем снова включите его и повторите попытку подключения.

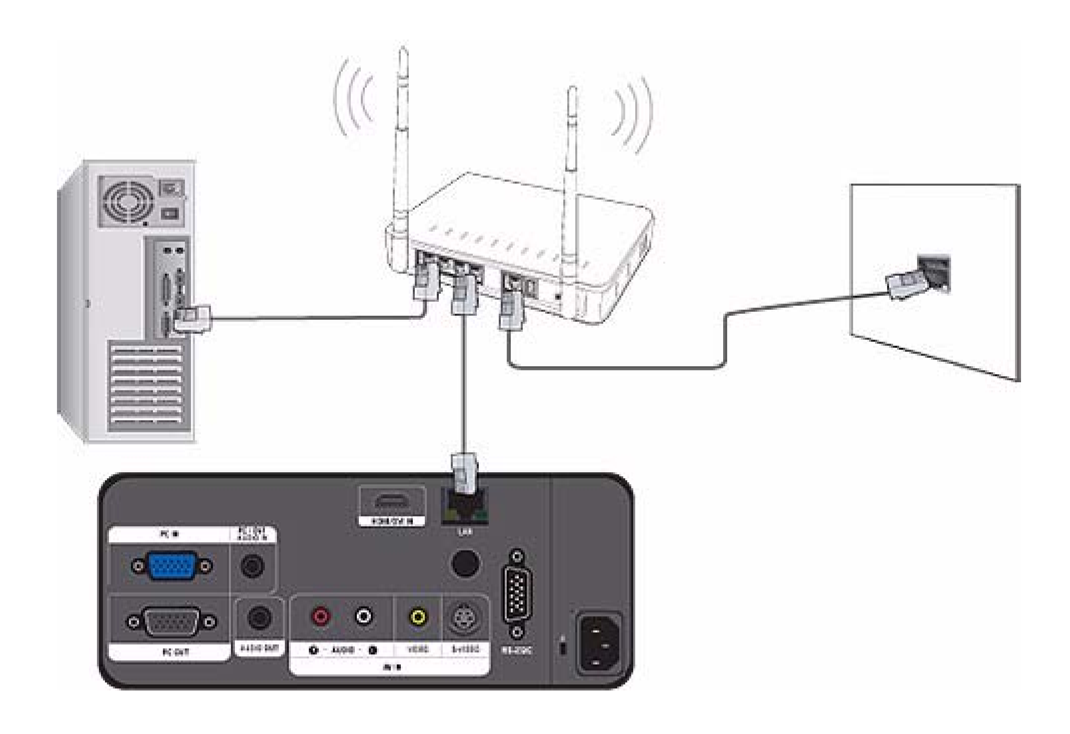
Для получения инструкций по настройке и подключению внешнего модема и маршрутизатора см. руководства пользователя для каждого устройства.

Модем можно подключить напрямую к проектору с помощью кабеля LAN, без использования маршрутизатора.

Нельзя использовать тип модема ADSL, подключаемого вручную, поскольку он не поддерживает DHCP. Необходимо использовать модем ADSL с DHCP, поддерживающий автоматическое подключение.

2-20-2. Подключение с помощью статического IP-адреса

Проектор можно подключить к сети, использующей статические IP-адреса, что эквивалентно использованию выделенного канала. Если в сети используются статические IP-адреса, необходимо получить IP-адрес, маску подсети, шлюз и сервер DNS у поставщика услуг Интернета (ISP). Включите функцию сети в меню проектора и введите предоставленные данные вручную.



Для подключения к сети статических IP-адресов выполните следующие действия.

1. С помощью кабеля LAN подключите порт LAN на стене и проводной и беспроводной IP-маршрутизатор.
2. С помощью кабеля LAN подключите порт [LAN] на задней панели проектора и проводной или беспроводной IP-маршрутизатор.
3. Включите проектор и нажмите кнопку Menu.
4. Выберите <Установка> → <Сеть> → <Настройка IP> → <Настройка IP> → <Ручной>.

   Чтобы использовать функцию сети, установите для параметра <Сеть> значение <Вкл.>.

5. Нажмите кнопку Enter. Используйте кнопки ◄/► для перехода между полями ввода IP-адресов и кнопки ▲/▼ – для ввода значений.
6. После ввода IP-адресов нажмите кнопку Enter и повторите описанную выше процедуру для ввода значений маски подсети и шлюза.
7. После ввода всех значений нажмите кнопку Menu или кнопку Return для выхода.

При использовании статического IP-адреса ваш поставщик услуг Интернета предоставит вам следующие данные: IP-адрес, Маска подсети, Шлюз и DNS. Для завершения процедуры настройки сети необходимо ввести эти данные. Если статический IP-адрес неизвестен, обратитесь к сетевому администратору.

Для получения инструкций по настройке и подключению маршрутизатора см. соответствующее руководство пользователя.

Кабель LAN можно подключить к проектору напрямую без использования маршрутизатора.

При использовании IP-маршрутизатора, поддерживающего функцию DHCP, можно задать для маршрутизатора значение «DHCP» или «Статический IP-адрес».

Для получения информации об использовании статического адреса обратитесь к поставщику услуг Интернета.

2-21 Замок Kensington

Замок Kensington (не входит в комплект) – это устройство для защиты от краж, обеспечивающее возможность блокировки для безопасного использования устройства в общественных местах. Поскольку форма и принципы использования блокирующего устройства зависят от его модели и производителя, за дополнительной информацией следует обращаться к сопутствующим руководствам пользователя.



Блокировка устройства

1. Прикрепите кабель замка Kensington к столу или любому тяжелому предмету, как указано в соответствующем руководстве пользователя.
2. Вставьте устройство блокировки в гнездо для замка Kensington на проекторе.
3. Вставьте ключ замка Kensington в механизм блокировки и поверните его по часовой стрелке.

 Устройство блокировки можно приобрести в магазине электроники или в интернет-магазине.

3 Использование

3-1 Характеристики продукта

1. Новая технология ЖК-мониторов с использованием оптического механизма

- Была адаптирована панель 1024 x 768.
- Использование ЖК-панели с призмой 3P.
- SP-L301 : Яркость экрана составляет 3000 люменов.
  SP-L331 : Яркость экрана составляет 3300 люменов.
  SP-L351 : Яркость экрана составляет 3500 люменов.
- Компактный размер, легкий вес и портативность.

2. Минимизирован шум вентиляторов

- Снижение уровня шума благодаря оптимизированному воздушному потоку и конструкции вентилятора.

3. Несколько входных разъемов

- Большие возможности подключения периферийных устройств, например 15-контактный разъем D-Sub (поддерживающий сигнал DTV), S-Video, Video, HDMI и т.д.

4. Аудиовыход

- Устройство оснащено стереофоническими громкоговорителями слева и справа и 5-полосным эквалайзером.

5. Настройки пользователя

- Возможна настройка каждого входного порта.
- Эталонный образец облегчает процедуру позиционирования и настройки.

6. Удобная функция сети

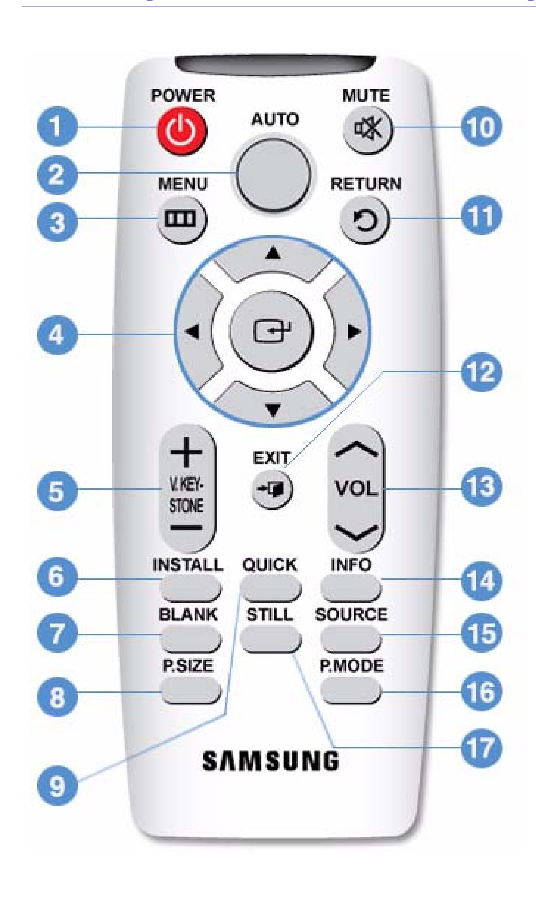
- Функция сети позволяет управлять проектором с компьютера.

3-2 Вид спереди и сверху



НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ
1. Индикаторы	- STAND BY (синий светодиодный индикатор) - LAMP (синий светодиодный индикатор) - TEMP (красный светодиодный индикатор) См. раздел Светодиодные индикаторы.
2. Кнопки перемещения ∧∨<> / выбора /громкости	∧∨<> / : переход или выбор элементов меню. : Используйте для настройки громкости.
3. Кнопку MENU	отображение экрана меню.
4. Кнопку SOURCE	выбор сигнала внешнего устройства.
5. Кнопку	включение и выключение проектора.
6. Объектив	регулировка фокуса.
7. Приемник сигналов пульта дистанционного управления	-
8. Регулятор зума	увеличение или уменьшение размера изображения.
9. Фокусирующее кольцо	регулировка фокуса.
10. Крышка объектива	-

3-3 Пульт дистанционного управления



1. Кнопку **POWER (⏻)**
   Используется для включения и выключения проектора.
2. Кнопку **AUTO**
   Автоматическая настройка изображения. (работает только в режиме <ПК>)
3. Кнопку **MENU (▥)**
   Используется для вызова экрана меню.
4. Кнопку **Move (▼▲◄►)/(⏎)**
   Используется для вызова экрана меню.
5. Кнопку **V. KEYSTONE** (+−)
   Используйте этот параметр, когда экран отображается в форме трапеции.
6. Кнопку **INSTALL**
   Используется для переворота или реверса изображения.
7. Кнопку **BLANK**
   Используется для временного отключения экрана и звука. Изображение и звук возобновляются при нажатии любой кнопки, кроме кнопки [POWER].
8. Кнопку **P.SIZE**
   Используется для настройки размера экрана с изображением.
9. Кнопку **QUICK**
   Используется для быстрого возврата к последнему использовавшемуся меню.
10. Кнопку **MUTE** (🔇)
    Нажмите, чтобы на время отключить звук. Когда звук отключен, нажмите кнопку MUTE еще раз или кнопку VOL (︿﹀), чтобы снова включить звук.
11. Кнопку **RETURN (↺)**
    Возврат к предыдущему меню.
12. Кнопку **EXIT (⇥)**
    Используется для скрытия экрана меню.
13. Кнопку **VOL** (︿﹀)
    Регулировка громкости.
14. Кнопку **INFO**
    используется для проверки сигналов источника, настройки изображения, настройки экрана компьютера и отображения информации о сроке службы лампы.
15. Кнопку **SOURCE**
    Используется для проверки или выбора состояния соединения внешних устройств.
16. Кнопку **P.MODE**
    Используется для выбора режима изображения.
17. Кнопку **STILL**
    Используется просмотра неподвижных изображений.

Обязательно кладите пульт дистанционного управления на стол.

Если вы наступите на пульт дистанционного управления, вы можете упасть и получить травмы или повредить устройство.

Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии не более 7 метров от устройства.

Светодиодные индикаторы

●: индикатор горит ◐: индикатор мигает ○: индикатор выключен

STAND BY	LAMP	TEMP	СОСТОЯНИЕ
●	○	○	При нажатии кнопки [POWER] на пульте дистанционного управления или на проекторе экран отображается в течение 30 секунд.
●	●	○	Проектор работает правильно.
●	◐	○	Подготовка проектора к работе после нажатия кнопки [POWER] на проекторе или пульте дистанционного управления.
○	◐	○	Нажатием кнопки [POWER] было инициировано выключение проектора, система охлаждения работает, охлаждая внутреннюю часть проектора. (Работает приблизительно 3 секунд.)
◐	○	◐	Охлаждающий вентилятор внутри проектора работает неправильно. См. действие 1 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
○	◐	◐	Крышка отсека лампы прикрыта неплотно. См. действие 2 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
●	◐	◐	Крышка объектива открыта неполностью. См. действие 3 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
●	●	◐	Произошло переключение проектора в режим охлаждения, поскольку был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры. См. действие 4 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
○	○	◐	Произошло автоматическое отключение проектора, поскольку был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры. См. действие 5 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» ниже.
◐	◐	◐	Проблема возникла при использовании лампы. См. действие 6 ниже.
●	◐	●	Срок службы лампы истек. См. действие 7.
◐	◐	●	Источник питания устройства работает неправильно. Обратитесь в центр обслуживания.

Устранение неполадок, отображаемых индикаторами

КЛАССИФИКАЦИЯ	СОСТОЯНИЕ	МЕРЫ
Действие 1	Система охлаждения работает неправильно.	Если проблему не удается устранить даже после повторного подключения шнура питания и повторного включения проектора, обратитесь к поставщику продукта или в центр обслуживания.
Действие 2	Защитная крышка лампы прикрыта неплотно, или система датчиков работает неправильно.	Проверьте, надежно ли затянуты винты на боковой панели проектора. Если винты затянуты и индикаторы по-прежнему горят, обратитесь к дистрибьютору или в сервисный центр.
Действие 3	Крышка объектива открыта неполностью.	Откройте крышку объектива полностью. Если во время работы проектора крышка объектива открыта не полностью, видео и аудио будут автоматически выключены. Если это состояние сохраняется в течение десяти минут, проектор будет выключен автоматически.
Действие 4	Произошло переключение проектора в режим охлаждения, поскольку был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	При превышении эксплуатационного предела внутренней температуры проектор автоматически переключается в режим охлаждения перед полным выключением. В режиме охлаждения скорость работы вентилятора увеличилась, и лампа проектора была переключена в режим <ECO>. Проверьте, не заблокировано ли вентиляционное отверстие проектора. Проверьте воздушный фильтр и очистите его в случае загрязнения. Проверьте, не превышает ли температура окружающего воздуха стандартный диапазон температур для проектора. Охладите проектор до допустимой температуры и включите его снова.
Действие 5	Был превышен эксплуатационный предел внутренней температуры, и проектор был автоматически отключен.	Проверьте, не заблокировано ли вентиляционное отверстие проектора. Проверьте воздушный фильтр и очистите его в случае загрязнения. Проверьте, не превышает ли температура окружающего воздуха стандартный диапазон температур для проектора. Охладите проектор до допустимой температуры и включите его снова. Если такая проблема повторится, обратитесь к продавцу продукта или в центр обслуживания.
Действие 6	Лампа работает неисправно после неправильного отключения проектора или после быстрого выключения и включения проектора.	Отключите питание, подождите, пока проектор остынет, а затем снова включите проектор. Если такая проблема повторится, обратитесь к продавцу продукта или в центр обслуживания.
Действие 7	Экран потемнел.	Проверьте на информационном экране, не истек ли срок службы лампы. Для замены лампы обратитесь к продавцу продукта или в центр обслуживания.



В проекторе используется система охлаждения с вентилятором для защиты от перегрева. При работе вентилятор может издавать шум, который не влияет на качество работы устройства и является нормальным при работе проектора.

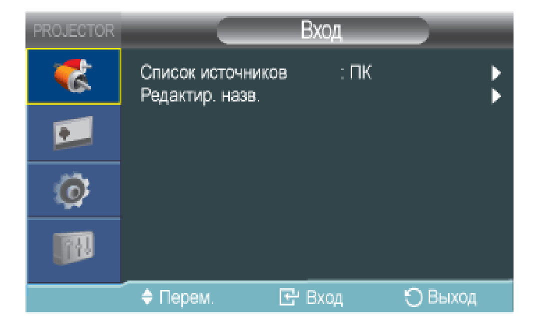
3-5 Использование меню настройки экрана (экранное меню)

Структура меню настройки экрана(экранного меню)

МЕНЮ	ПОДМЕНЮ				
Вход	Список источников	Редактир. назв.			
Изображение	Режим	Размер	Позиция	Цифр. ш/под.	Уров. черн
	Нер. обл	Режим "фильм"	ПК	Увеличенный	
Установка	Устан.	Подсветка	Авто трапеция	Трапеция	Задний план
	Тестовая таблица	Тип видео	Субтитры	Сеть	Сброс
Параметр	Язык	Элемент меню	Звук	Вр. диаг. фильтра	Автовкл. питания
	Таймер сна	Информация			

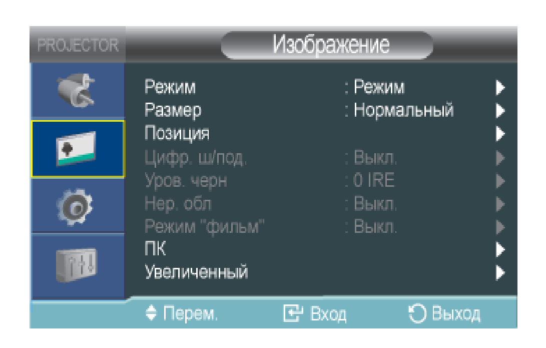
Для доступа к меню нажмите соответствующую кнопку на устройстве или пульте дистанционного управления. Для перемещения по меню используйте кнопки со стрелками. Пункты меню со стрелками справа имеют подменю. Нажмите кнопку со стрелкой вправо для доступа к подменю. Инструкции по переходу и выбору элементов меню отображаются в нижней части каждого экрана меню.

3-5-1. Вход



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Список источников	Выбор устройства, подключенного к проектору, в качестве источника изображения. • <ПК>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Редактир. назв.	Редактирование имен устройств, подключенных к проектору. • <VHS>-<DVD>-<Кабельное ТВ>-<Спутн.приставка>-<PVR>-<AV ресивер>-<Игра>-<Камера>-<ПК>-<Устройства DVI>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

3-5-2. Изображение



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Режим	Выберите состояние экрана, настроенное для проектора, или измените режим экрана при необходимости. • <Режим> • <Стандартный>: Данный режим изображения хорошо работает и предназначен для большинства ситуаций. • <Презентация> : Данный режим предназначен для презентаций. • <Текст> : Данный режим предназначен для работы с текстом. • <Фильм>: Данный режим предназначен для просмотра фильма. • <Игра> : Этот режим изображения оптимизирован для игр. Текст на неподвижном изображении отображается неестественно. • <Пользователь>: Данный режим можно настроить, используя функцию <Mode (Режим)>→<Save (Сохранить)>. Режимы Presentation (Презентация) и Text (Текст) доступны, только если входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI). В каждом режиме имеются индивидуальные элементы управления параметрами <Контраст>, <Яркость>, <Четкость>, <Цвет> и т.д. При включении определенного режима и изменении настроек, например, параметра <Контраст>, изменения вступают в силу только для этого режима. • <Контраст>: используется для регулировки контрастности объекта по отношению к фону. • <Яркость>: используется для регулировки яркости всего изображения. • <Четкость>: используется для регулировки резкости изображения. Если входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI), параметр <Четкость> нельзя настроить. • <Цвет>: используется для настройки более светлого или темного оттенка цвета. Если входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI), параметр <Цвет> нельзя настроить. • <Тон>: используется для достижения более естественного цвета объектов путем усиления зеленого или красного цвета. Если входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI) или PAL и SECAM находятся в режиме [S-Video] или [AV], настройку параметра <Тон> выполнить не удастся. • <Температура цвета>: Можно выбрать цветовую температуру в соответствии с личными предпочтениями. • Заводские настройки по умолчанию: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K> • Можно выбрать цветовую температуру для указанных ниже элементов в соответствии с личными предпочтениями. <К: усиление>, <З: усиление>, <С: усиление> : Настройка цветовой температуры уровня белого. <К: смещение>, <З: смещение>, <С: смещение> : Настройка цветовой температуры уровня черного. • <Температура цвета>-<К: усиление>-<З: усиление>-<С: усиление>-<К: смещение>-<З: смещение>-<С: смещение> • <Гамма>: Изменение характеристик яркости для каждого цветового оттенка изображения. • Чем больше значение (+), тем больше контраст между яркими и темными участками. Чем ниже (-) значение, тем темнее темные участки. • Диапазон настройки: от -3 до +3 • <Сохранить>: Можно сохранить состояние экрана, для которого были выполнены настройки, в соответствии с личными предпочтениями, выбрав <Mode (Режим)>→<User> OSD (Экранное меню пользователя). • <Сброс>: восстановление настроек режима до заводских настроек по умолчанию.
Размер	Можно выбрать размер экрана в соответствии с типом сцены. Если входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI), функция <Увеличенный 1>/<Увеличенный 2> не поддерживается. • <Нормальный>-<Увеличенный 1>-<Увеличенный 2>-<16 : 9>-<Польз.>

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Позиция	Настройте положение экрана, если это не выполнено. Для настройки выберите направление, в котором необходимо переместить экран, и нажмите несколько раз кнопку с соответствующей стрелкой.
Цифр. ш/под.	Если отображается пунктирная линия или дрожит экран, можно повысить качество изображения, активировав функцию подавления шума. Если входной сигнал является синхронизирующим сигналом ПК (D-Sub/HDMI), функция <Цифр. ш/под.> (Цифровое шумоподавление) не работает.
Уров. черн	Уровень черного можно выбрать в соответствии с входным сигналом. Если выбранный уровень черного не соответствует входному сигналу, темные участки могут отображаться нечетко или тускло. Параметр <Уров. черн> можно установить только для сигналов 480i и 576i RGB в режимах [AV], [S-Video] и Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub). • Для сигналов 480i и 576i в режимах [AV], [S-Video] и Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub). • <0 IRE> : Задание уровня черного <0 IRE>. • <7,5 IRE> : Задание уровня черного <7,5 IRE>. • Для сигнала RGB в режиме <HDMI>. • <Нормальный>: Используется в нормальных условиях. • <Низкий>: Используется, когда темный участок отображается слишком ярко.
Нер. обл	С помощью данной функции можно выполнить обрезку краев изображения, если на них имеется ненужная информация или изображения. Не поддерживается в режимах [AV] и [S-Video]. Поддерживается, если входной сигнал является Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub) или Синхронизирующий сигнал AV (HDMI). Если функция <Нер. обл> выключена, возможно отображение лишних участков по краям изображения. В этом случае включите функцию <Нер. обл> (Нерабочая область).
Режим "фильм"	С помощью данной функции можно оптимизировать режим отображения для воспроизведения фильмов. • <Выкл.>-<Авто> <Режим <Режим "фильм"> поддерживается только для сигналов [AV], [S-Video], 480i и 576i в режиме Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub).

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
ПК	Исключает или снижает помехи, вызванные ненадлежащим качеством отображения на экране, например дрожанием изображения. Если помехи не были устранены при выполнении точной настройки, задайте для частоты максимальное значение, а затем снова выполните точную настройку. Эти функции доступны только для сигнала Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI) с разъема D-Sub. См. Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI). • <Автоподстройка>: используется для автоматической регулировки частоты и фазы экрана компьютера. • <Грубо>: используется для регулировки частоты, когда на экране компьютера отображаются вертикальные полосы. • <Точно>: используется для точной настройки экрана компьютера. • <Сброс>: с помощью этой функции можно сбросить настройки меню компьютера до заводских настроек по умолчанию.
Увеличенный	Увеличение экрана ПК в 2X, 4X или 8X раз. Эта функция доступна, только если входной сигнал является синхронизирующим сигналом Синхронизирующий сигнал ПК (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Установка



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Устан.	Чтобы изображение подходило по размеру к экрану, на котором оно отображается, можно инвертировать его по вертикали/горизонтали. • <Фронт.-напол. >: нормальное изображение • <Фронт.-потол. >: изображение, инвертированное по горизонтали/вертикали • <Зад экрана>: изображение, инвертированное по горизонтали • <Зад потолка>: изображение, инвертированное по вертикали
Подсветка	Используется для настройки яркости изображения путем регулирования интенсивности света лампы. • <Эко> : этот режим оптимален для экранов размером не более 100 дюймов. В данном режиме уменьшена яркость индикаторов и потребление энергии с целью увеличения срока службы индикаторов и сокращения шума и потребления энергии. • <Нормальный>: этот режим используется наиболее часто и подходит для большинства ситуаций. • <Яркий>: В данном режиме используется максимальная яркость индикаторов для яркого окружающего освещения. При увеличении яркости индикаторов их срок службы сокращается, а также увеличивается уровень шума и потребление энергии.

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Авто трапеция	Если видеосцены искажены или наклонены, это можно исправить, установив для функции <Авто трапеция> значение <Вкл.>, чтобы функция <Трап.искаж.(В)> запускалась автоматически. • <Выкл. > – <Вкл. >
Трапеция	Если видеосцены искажены или наклонены, это можно исправить с помощью функции вертикальной коррекции Keystone. • <Трап.искаж.(В) > : Если изображение проектора не отображается вертикально на экране, его можно откалибровать с помощью функции <Трап.искаж.(В)>. • <Трап.искаж.(Г)> :Если изображение проектора не отображается горизонтально на экране, его можно откалибровать с помощью функции <Трап.искаж.(Г)е>. При использовании функции <Трапеция>, предназначенной для калибровки перекошенного изображения, качество изображения может ухудшаться, когда включена эта функция. При изменении функции коррекции keystone звук в проекторе временно отключается. Функция <Трапеция> не предназначена для настройки внешнего вида экранных меню (OSD).
Задний план	Можно установить фон, который будет отображаться на экране при отсутствии сигнала с внешнего устройства, подключенного к проектору. В случае приема сигнала установленный фон исчезнет и отобразится обычный экран. • <Логотип>-<Голубой>-<Черный>
Тестовая таблица	Создается с помощью проектора. Используется для оптимальной установки проектора. • <Сетка> : можно проверить, не повреждено ли изображение. • <Разм экрана> : можно выбрать такие форматы изображения, как 1,33 : 1 или 1,78 : 1.

<table>
<tr><th>МЕНЮ</th><th>ОПИСАНИЕ</th></tr>
<tr><td>Тип видео</td><td>
Если качество экрана оставляет желать лучшего, поскольку проектор не определил тип входного сигнала автоматически в режиме <PC> или <HDMI>, можно вручную установить тип входного сигнала.

В режиме <PC> функция <Тип видео> доступна, только если входной сигнал является синхронизирующим сигналом Синхронизирующий сигнал AV (D-Sub). Однако, в случае раздельной синхронизации по горизонтали/вертикали функция <Тип видео> доступна только для сигналов с разрешением 1280 x 720p при 59,94/60 Гц.

В режиме <HDMI> функция <Тип видео> доступна только для сигналов 640x480p при 59,94/60 Гц и 1280x720p при 59,94/60 Гц.

• <Авто>-<RGB(ПК)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <Режим <PC>
• <Авто>-<ПК>-<AV> : <Режим <HDMI>

<table>
<tr><th colspan="2">Использование</th><th>Цвет, Четкость,Тон</th><th>Меню ПК и увеличение</th></tr>
<tr><td>RGB(ПК)</td><td>При подключении выхода RGB ПК к разъему D-Sub</td><td>Отключить</td><td>Включить</td></tr>
<tr><td>RGB(AV)</td><td>При подключении выхода RGB устройства AV (видеоприставка, DVD-проигрыватель и т.д.···) к разъему D-Sub</td><td>Включить</td><td>Включить</td></tr>
<tr><td>YPbPr(AV)</td><td>При подключении выхода YPbPr устройства AV (видеоприставка, DVD-проигрыватель и т.д.···) к разъему D-Sub</td><td>Включить</td><td>Отключить</td></tr>
<tr><td>ПК</td><td>При подключении ПК к разъему HDMI</td><td>Отключить</td><td>Включить</td></tr>
<tr><td>AV</td><td>При подключении устройства AV (видеоприставка, DVD-проигрыватель и т.д.···) к разъему HDMI</td><td>Включить</td><td>Отключить</td></tr>
<tr><td>Авто</td><td>Автонастройки</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Субтитры</td><td>
Функция <Субтитры> поддерживается, только если внешний аналоговый сигнал (с разъема Video или S-Video) включает субтитры.

Функция <Субтитры> не работает в режиме <ПК> (включая компоненты) или <HDMI>.

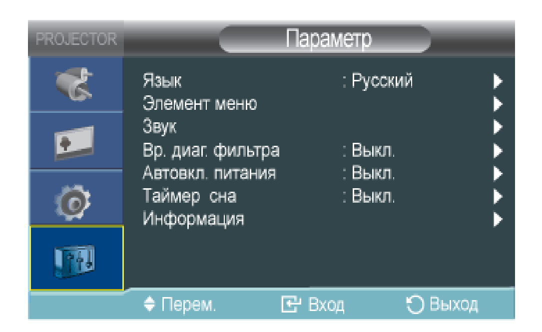
В зависимости от внешнего сигнала, возможно, потребуется изменить настройку канала или <Поле>.

Каждый сигнал <Канал> и <Поле> содержит различную информацию. <Сигнал Поле><2> передает дополнительную информацию в дополнении к информации, содержащейся в сигнале <Поле><1>.
(Например: если в сигнале <Канал><1> имеются субтитры на английском языке, то в сигнале <Канал><2> будут субтитры на испанском языке)

• <Субтитры> : <Выкл. > – <Вкл. >
• <Режим> : <Субтитры>-<Текст>
• <Канал> : <1>-<2>
• <Поле> : <1>-<2>
</td></tr>
</table>

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Сеть	Подключение компьютера к проектору с помощью кабеля LAN обеспечивает возможность использования следующих функций. С помощью компьютера можно проверить различные состояния проектора (срок службы лампы, ошибки работы, температура) и удаленно управлять функциями включения/выключения питания проектора, яркости и включения/выключения звука. • <Сеть> : <Выкл. > – <Вкл. > • <Настройка IP > <Автоматически> : автоматическое назначение параметров IP-адрес, Маска подсети и Шлюз. <Ручной> : ручной ввод значений параметров IP-адрес и Маска подсети и Шлюз. • <Настройка IP-адр. > : ввод IP-адреса компьютера сервера. Пульт дистанционного управления : используйте кнопки ◄ /► для перехода между параметрами. используйте кнопки ▲ /▼ для ввода значений. Чтобы использовать функцию сети, установите для параметра <Сеть> значение <Вкл.>. При ошибке подключения к сети введите IP-адрес компьютера сервера в разделе <Настройка IP-адр. >.
Сброс	С помощью этой функции можно восстановить заводские настройки по умолчанию для различных параметров. • <Заводские настройки> : Восстановление заводских настроек по умолчанию. • <Сбросить время работы фильтра>: Сброс времени работы фильтра.

3-5-4. Параметр



МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Язык	Можно выбрать язык для экрана меню.
Элемент меню	• <Позиция>: можно изменить положение меню, переместив его вверх/вниз/влево/вправо. • <Прозрачность>: можно настроить прозрачность меню. • <Высокий>-<Средний>-<Низкий>-<Непрозрачное> • <Вр. Отобр. >: можно задать время отображения меню. • <5 Секунд>-<10 Секунд>-<30 Секунд>-<60 Секунд>-<90 Секунд>-<120 Секунд>-<Не выкл.>
Звук	Настройка эквалайзера и аудиобаланса левого и правого стереофонических громкоговорителей (3 Вт), встроенных в проектор. • <Баланс>-<100Гц>-<300Гц>-<1кГц>-<3кГц>-<10кГц>

МЕНЮ	ОПИСАНИЕ
Вр. диаг. фильтра	Установка периода диагностики для фильтра. (Единица измерения: час) • <Выкл.>-<100>-<200>-<400>-<800> Если время работы фильтра превышает период диагностики фильтра, то при включении проектора будет отображаться сообщение о диагностике фильтра в течение минуты. Сообщение о диагностике фильтра: <Проверьте фильтр, очистите или замените его>.
Автовкл. питания	При включенной функции Auto Power On (Автоматическое включение питания) если на проектор подается питание, он включается автоматически без нажатия кнопки Power. • <Выкл.>-<Вкл.>
Таймер сна	При включенной функции Sleep Timer (Таймер отключения) если в течение указанного периода времени отсутствует входной сигнал, проектор отключается автоматически. (При этом в течение указанного периода времени не должны быть нажаты кнопки на пульте дистанционного управления или на верхней панели проектора.) • <Выкл. > - <10 Мин.> - <20 Мин.> - <30 Мин.>
Информация	Можно проверить сигналы от внешних источников, настройку изображения и компьютерную корректировку изображения.

3-6 Управление сетями

3-6-1. Управление с помощью веб-обозревателя

С помощью веб-обозревателя можно управлять проектором с компьютера без установки программного обеспечения. Для использования веб-обозревателя необходимо подключить проектор к локальной сети. Для получения информации о подключении к сети см. раздел 2-20 «Подключение к сети».

Для управления несколькими проекторами с одного компьютера установите и запустите Samsung Projector Manager. .

Для получения информации о Samsung Projector Manager см. раздел 3-6-2.



Перед использованием веб-обозревателя проверьте сетевое соединение между компьютером и проектором. При ошибке подключения к сети (см. раздел 2-20 «Подключение к сети») окно веб-обозревателя может быть недоступным.

- Для использования веб-обозревателя компьютер должен отвечать следующим минимальным системным требованиям.
  - <ОЗУ>: более 10 МБ
  - <Емкость жесткого диска>: более 10 МБ
  - Разрешение экрана: более 640 x 480
  - Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows XP, Windows Vista
  - Веб-обозреватель: Microsoft Internet Explorer 6 или более поздней версии, Netscape Navigator 9 или более поздней версии, Mozilla FireFox 3.0.x или более поздней версии, Google Chrome.

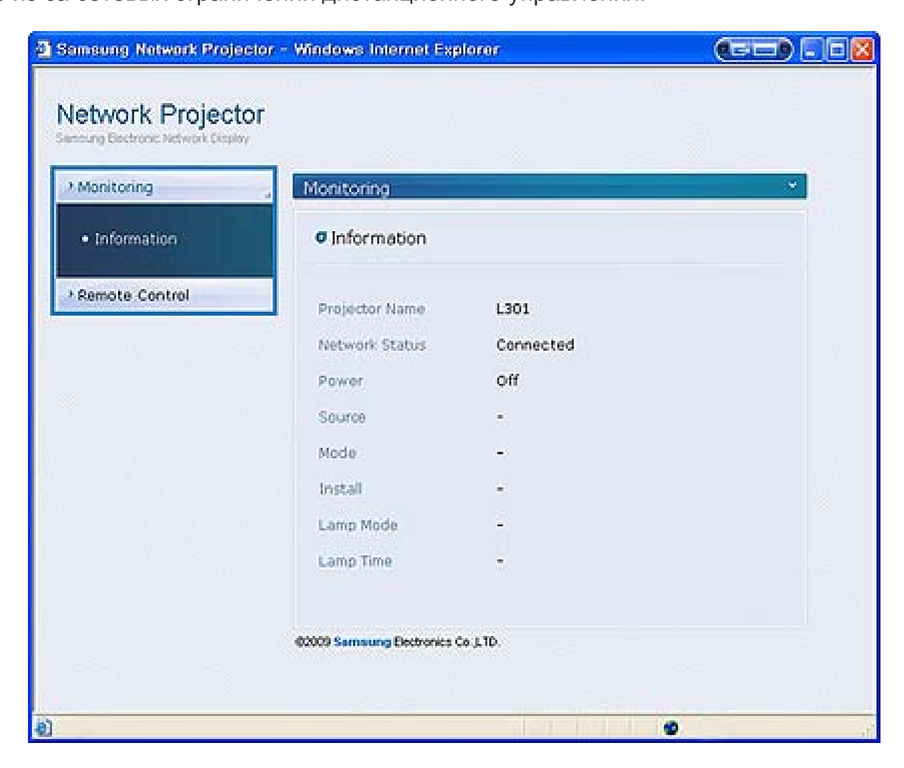
1. Подключение

- Введите IP-адрес проектора в поле адреса обозревателя.

  Чтобы узнать IP-адрес проектора, нажмите кнопку Menu и выберите Установка>Сеть>Настройка IP.
- Отобразится окно Network Projector. Для получения информации об элементах управления в окне Network Projector см. раздел 3-5 «Использование меню настройки экрана».
- Некоторые функции, описанные в разделе «Использование меню настройки экрана», нельзя использовать в веб-

обозревателе из-за сетевых ограничений дистанционного управления.



3-6-2. Управление проектором с помощью программного обеспечения для компьютера

С помощью Samsung Projector Manager можно управлять несколькими проекторами.

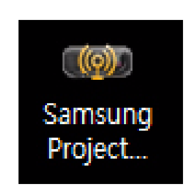
- Для использования Samsung Projector Manager компьютер должен отвечать следующим минимальным системным требованиям.
  - <ОЗУ>: более 10 МБ
  - <Емкость <жесткого диска>: более 10 МБ
  - Разрешение экрана: более 640 x 480
  - Поддерживаемые ОС: Microsoft Windows XP, Windows Vista

1. Установка Samsung Projector Manager

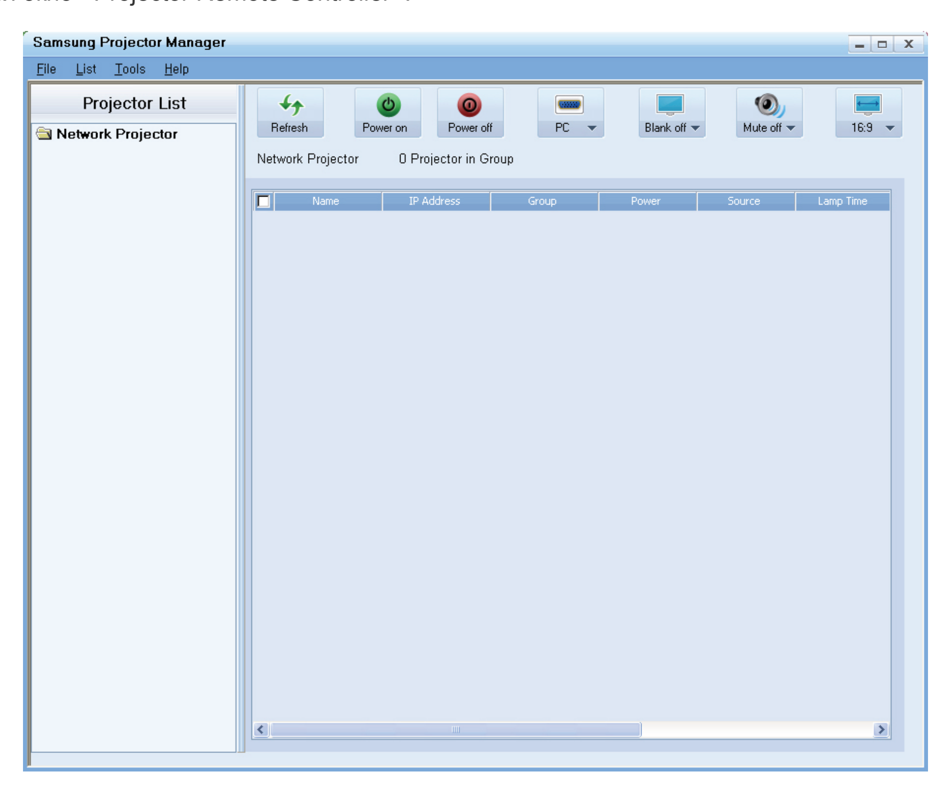
- Щелкните 'Samsung Projector Manager' на прилагаемом компакт-диске.
- Установите программное обеспечение, следуя инструкциям на экране компьютера.

2. Запуск Samsung Projector Manager
После завершения установки Samsung Projector Manager и настройка сети для проектора программа Samsung Projector Manager будет доступна для использования.

- Нажмите Start(Пуск) > Samsung Projector > Samsung Projector Manager

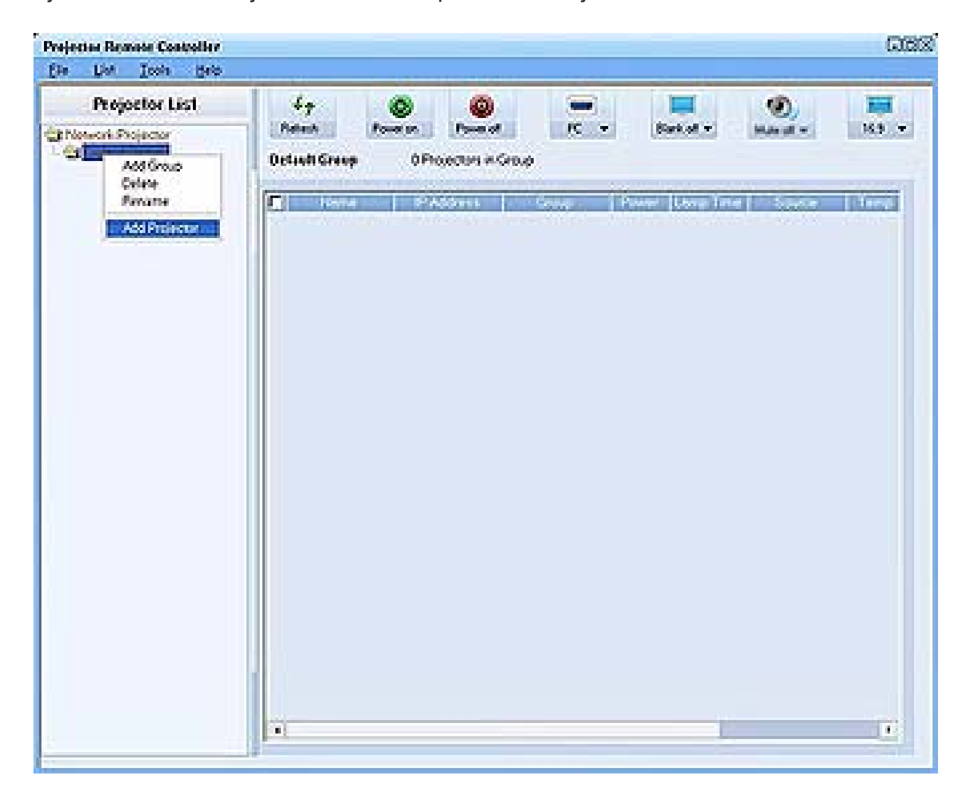


- Отобразится окно <Projector Remote Controller>.



3. Использование Samsung Projector Manager

- Группировка и регистрация проектора
  - Для перехода к проекторам, автоматически подключенным к компьютеру, нажмите Tool > Auto Search
  - Для группировки или прямой регистрации проекторов выберите List>Projector, щелкните правой кнопкой мыши Network Projector в списке Projector List и выберите Add Projector.





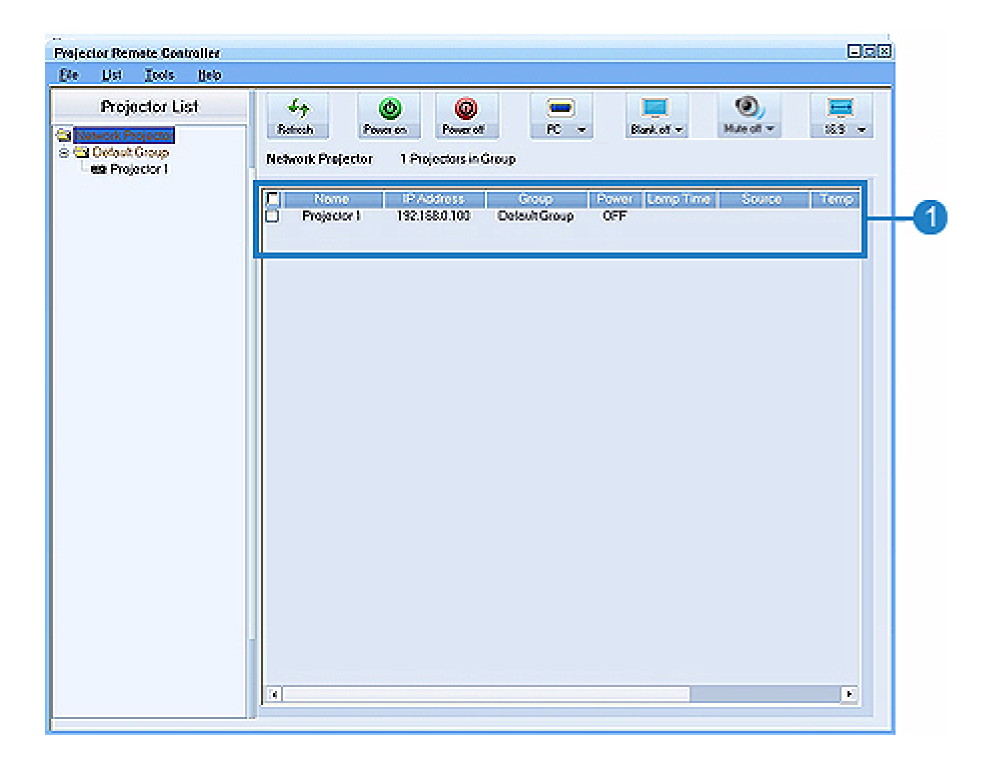
- Укажите Projector Name, IP Address и Group Name для регистрации и затем нажмите ADD.

  Всем группам, имена которых не указаны, будет автоматически присваиваться имя 'Default Group'. Для удаления и/или изменения имени зарегистрированного проектора щелкните правой кнопкой мыши и выберите Delete или Rename, соответственно.

  Если проектор не отображается в списке проекторов после регистрации, проверьте правильность настройки сетевого соединения (см. раздел 2-20 «Подключение к сети») и сети (см. 3-5-3 Setup >Network).

  Чтобы сохранить или загрузить информацию о зарегистрированном проекторе, выберите File → Export Config/Import Config.

- Управление проектором
  - В режиме реального времени можно проверить состояние лампы проектора, температуру, рабочее состояние, ошибки и т.д.



1 : В режиме реального времени можно просмотреть такие сведения о проекторе как Name, IP Address, Group, состояние Power On/Off, LAMP lifespan, ошибки в работе (отображаются значками) и т.д.

  В программе Samsung Projector Manager отображаются значки, указывающие на состояние проектора. Описание значков приведено в таблицах ниже. Если значок указывает на неисправность проектора, см. «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами» в разделе 3-4 «Светодиодные индикаторы».

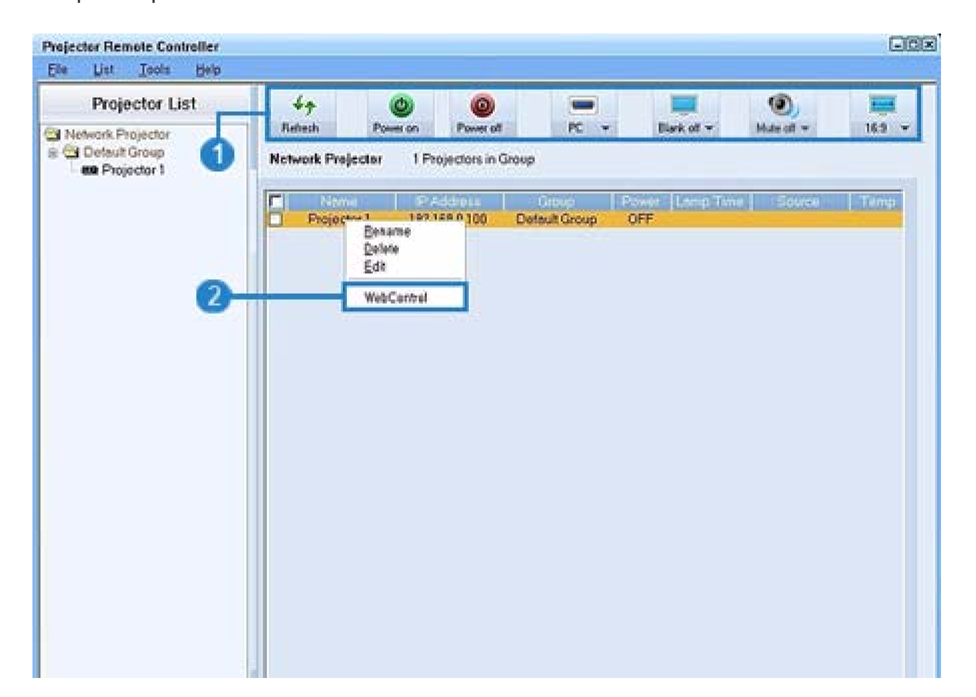
- Значки предупреждений и ошибок

ЗНАЧКИ	СОСТОЯНИЕ	СОСТОЯНИЕ	МЕРЫ
	Предупрежден-ие	Крышка объектива открыта неполностью.	См. действие 3 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикато-рами».
	Ошибка	Крышка отсека лампы прикрыта неплотно.	См. действие 2 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикато-рами».
	Ошибка	Лампа работает неправильно.	См. действие 6 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикато-рами».
	Ошибка	Срок службы лампы подошел к концу.	Необходимо заменить лампу.
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 1 работает непр-авильно.	См. действие 1 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикато-рами».
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 2 работает непр-авильно.	
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 3 работает непр-авильно.	
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 4 работает непр-авильно.	
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 5 работает непр-авильно.	
	Ошибка	Охлаждающий вентилятор 6 работает непр-авильно.	
	Предупрежден-ие	Превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	См. действие 5 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикато-рами».
	Ошибка	Превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	См. действие 5 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикато-рами».
	Ошибка	Превышен эксплуатационный предел внутренней температуры.	См. действие 5 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикато-рами».
	Предупрежден-ие	Срок службы фильтра подошел к концу.	Необходимо заменить фильтр.
	Предупрежден-ие	Воздушный фильтр забит пылью.	Необходимо очистить воздушный фильтр.
	Ошибка	Воздушный фильтр забит пылью.	Необходимо очистить воздушный фильтр.

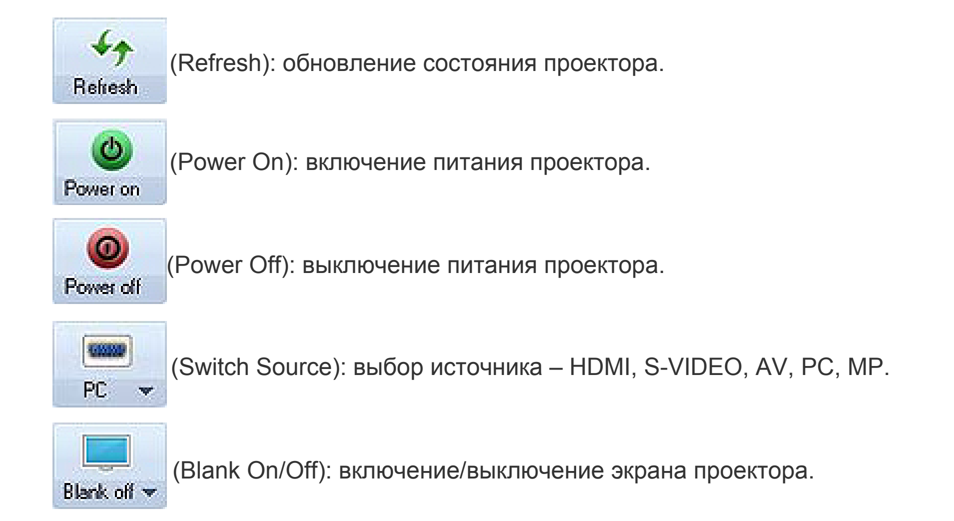
Значки уровня температуры

ЗНАЧКИ	СОСТОЯНИЕ	СОСТОЯНИЕ	МЕРЫ
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (режим ожидания).	Нормальное состояние.
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (низкая).	Нормальное состояние.
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (средняя).	Нормальное состояние.
	Температура	Внутренняя температура проектора в норме (высокая).	Нормальное состояние.
	Температура	Эксплуатационный предел внутренней температуры превышен.	См. действие 4 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами».
	Температура	Внутренняя температура проектора слишком высокая. Проектор будет выключен автоматически.	См. действие 5 раздела «Устранение неполадок, отображаемых индикаторами».

- Управление проекторами



1 : использование значков в Projector List (доступны только для проекторов, отмеченных галочкой в окне управления)



(Refresh): обновление состояния проектора.

(Power On): включение питания проектора.

(Power Off): выключение питания проектора.

(Switch Source): выбор источника – HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP.

(Blank On/Off): включение/выключение экрана проектора.



(Mute On/Off): включение/выключение звука проектора.



(Adjust Aspect Ratio): настройка форматного соотношения проектора – 16:9 или 4:3.

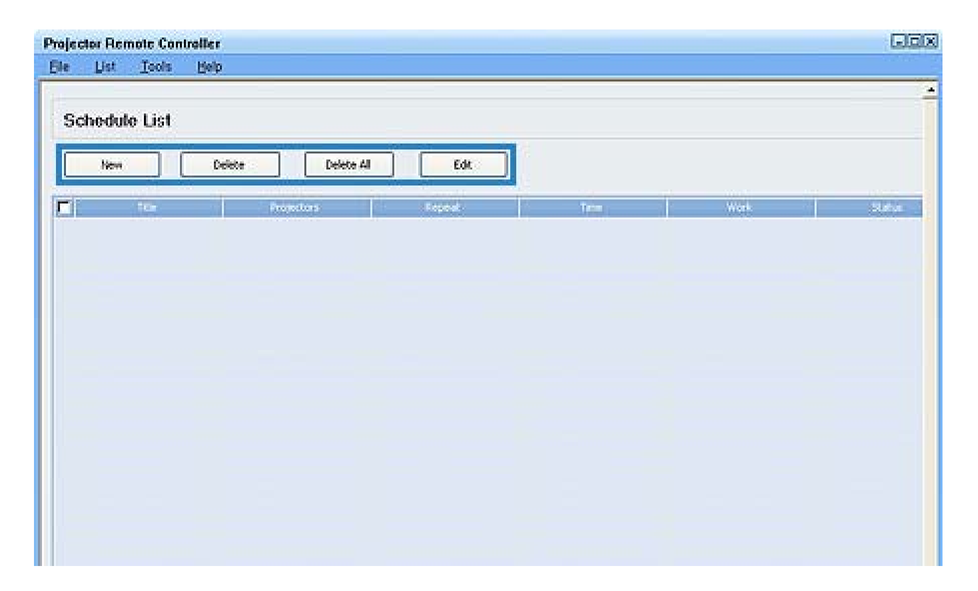
Однако если устройства не воспроизводят мультимедиа, источник основного изображения не доступен.

2 : Подключение Web browser с помощью Samsung Projector Manager
Подключение к веб-обозревателю в Samsung Projector Manager обеспечивает возможность использования большего числа функций. Для выполнения подключения к веб-обозревателю выберите необходимый проектор, нажмите правой кнопкой мыши и выберите «Web browser».

При ошибке подключения к веб-обозревателю проверьте правильность настройки сетевого соединения (см. раздел 2-20 «Подключение к сети») и сети (см. 3-5-3 Установка > Сеть).

Одновременное использование Samsung Projector Manager и Web browser для одного проектора может привести к медленной работе ПК или ошибке.

- Использование функции Schedule
  Функция Schedule позволяет управлять проекторами более эффективно.
  При выборе List>Schedule отобразится следующее окно.

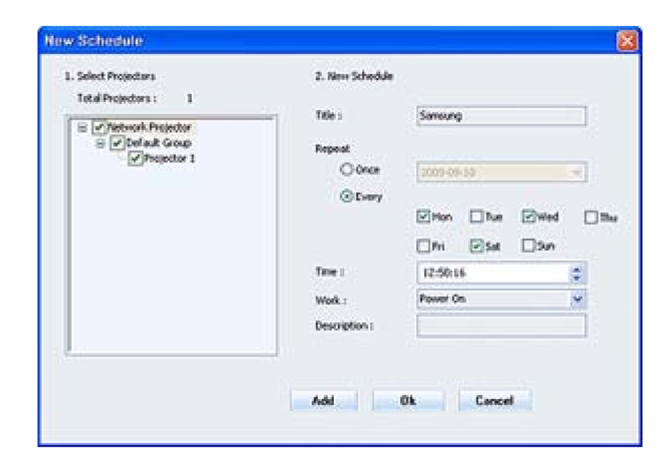


На экране имеются четыре кнопки.

- New : создание проектора, для которого необходимо определить Schedule.
- Delete : удаление расписания для выбранного проектора.
- Delete All : удаление расписания для всех проекторов.
- Edit : редактирование расписания для выбранного проектора.

- Регистрация New Schedule
  Для регистрации нового расписания выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку NewMENU. Отобразится окно New Schedule.



2. В поле Select Projectors выберите проекторы, к которым необходимо применить новое расписание. Слева от выбранных проекторов отобразится флажок.

3. Задайте для нового расписания параметры Title, Repeat, Time, и Work, и введите описание расписания в поле Description. Описание каждого из этих параметров приведено ниже.

-Title : задание имени расписания.

-Repeat : задание повтора расписания (Once– однократное выполнение, Every– указание даты повтора)

-Time : определение времени выполнения расписания

-Work : выбор параметра Source switch или Power On/Off

-Description : отображение подробного описания расписания

4. После ввода всей информации нажмите кнопку ADD (Добавить).

Можно просмотреть журнал регистрации расписания. Можно также просмотреть состояние расписания. Коды состояния приведены ниже.

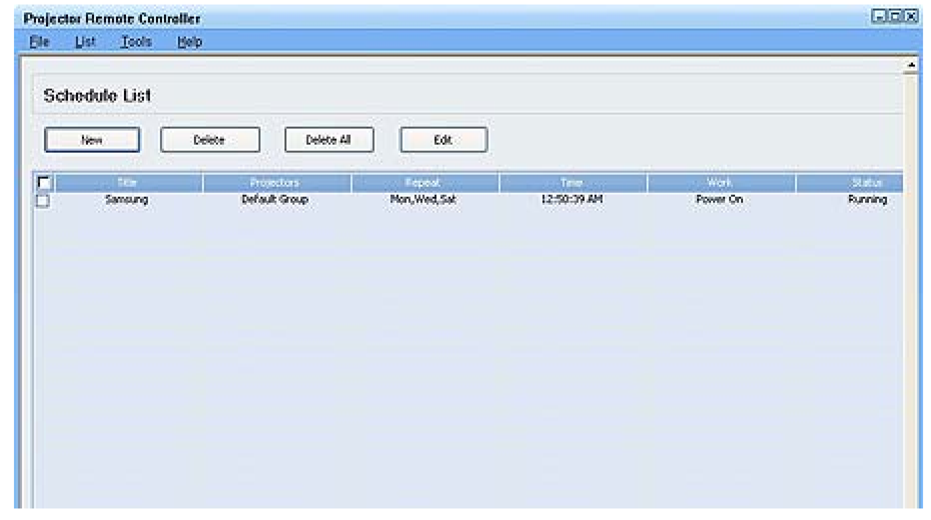
-Complete: расписание выполнено.

-Waiting: ожидается выполнение расписания.

-Running: выполняется повторное расписание.



- Чтобы сохранить или загрузить зарегистрированное расписание, выберите File → Export Config/Import Config.
- Для использования расписания, загруженного с помощью импорта конфигурации, заранее загрузите информацию о проекторе.



- Другие настройки

  Раздел Tools (Сервис) в строке меню содержит два элемента меню – Configure monitor items (Настройка элементов монитора) и Option (Параметр).

  - Настройка элементов монитора

  С помощью этого параметра можно выбрать элементы для отображения на экране монитора. После выбора элемента можно установить приоритет его отображения, переместив его вверх или вниз в списке выбранных элементов.

  - Параметры

Автоматический запуск – при включении компьютера Samsung Projector Manager включается автоматически.

Свернуть в область панели задач – Samsung Projector Manager сворачивается в область панели задач.

В файле содержатся два варианта выбора.

- File> Export Config : сохранение заданных в Samsung Projector Manager настроек в именах файлов в соответствующих папках.

- File> Import Config : импорт сохраненного файла конфигурации. Установка для Samsung Projector Manager сохраненных настроек.

4 Поиск и устранение неисправностей

4-1 Перед обращением в центр обслуживания



Проверьте следующее, прежде чем обратиться в центр послепродажного обслуживания. Если проблема не устраняется, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов Samsung Electronics.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Установка и подклю-чение	Отсутствует питание.	Проверьте соединения кабеля питания.
	Необходимо смонтировать проектор на потолке.	Опора для установки на потолке продается отдельно. Обратитесь к местному дистрибьютору.
	Не удается выбрать внешний источник.	Убедитесь, что соединительный кабель или кабели правильно подключены к соответствующему порту (портам). Если устройство подключено неправильно, его не удастся выбрать.
Меню и пульт дистан-ционного упра-вления	Пульт дистанционного управления не работает.	Убедитесь в правильном выборе внешнего источника. Проверьте батарею в пульте дистанционного управления. Если что-то не так, замените на новые батарейки рекомендуемого размера. Пульт дистанционного управления следует направлять на заднюю панель устройства с расстояния не более 7 м. Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом дистанционного управления и устройством. Попадание света от трехконтактных электрических ламп или других осветительных приборов на приемник сигнала ДУ на корпусе проектора может повлиять на чувствительность и вызвать сбои в работе пульта дистанционного управления. Проверьте наличие батарей в пульте дистанционного управления. Проверьте, горит ли светодиодный индикатор на верхней панели проектора.
	Не удается выбрать элемент меню.	Проверьте, не выделено ли меню серым цветом. Если меню выделено серым цветом, оно недоступно.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Экран и внешний источник	Изображение отсутствует.	Убедитесь, что кабель питания проектора подсоединен. Убедитесь, что внешний источник выбран правильно. Убедитесь, что все кабели правильно подключены к портам в задней части проектора. Проверьте батареи в пульте ДУ. Убедитесь, что для параметров <Цвет> и <Яркость> не установлены минимальные значения.
	Плохое качество цвета.	Отрегулируйте <Тон> и <Контраст>.
	Изображение нечеткое.	Отрегулируйте фокус. Убедитесь, что проектор не установлен слишком близко или далеко к экрану.
	Странный звук при работе проектора.	Если такие звуки повторяются, обратитесь в центр обслуживания.
	Горит светодиодный индикатор рабочего режима.	См. раздел Устранение неполадок на основе показаний светодиодных индикаторов(3-4).
	На экране отображаются полосы.	Шум может появиться при использовании компьютера. Настройте частоту (частоту обновления) экрана.
	Не отображается экран внешнего устройства.	Проверьте режим работы внешнего устройства и правильность настроек, таких как <Яркость> и <Контраст>, в режиме <Режим> в меню проектора.
	Отображается только синий экран.	Проверьте правильность подключения внешнего устройства. Еще раз проверьте подключение кабелей.
	Изображение черно-белое или цвет изображения искажен/изображение слишком темное или светлое.	Проверьте в меню параметры настройки <Яркость>, <Контраст> или <Цвет>. Для восстановления заводских настроек выберите пункт <Заводские настройки> в меню.

	Признаки неисправностей	Поиск и устранение неисправностей
Сеть	Веб-обозреватель не запускается.	Проверьте системные требования для подключения компьютера к Web -обозревателю.
	Не удается установить связь между веб-обозревателем и проектором.	1. Проверьте подключение кабеля питания к проектору (см. раздел 2-11 Подключение источника питания) 2. Проверьте правильность настройки сети для компьютера и проектора (см. раздел 2-20 «Подключение к сети») 3. Проверьте, правильно ли выбрана сетевая плата для компьютера при наличии нескольких сетевых плат на компьютере, на котором развернут сервер.
	Ошибка установки Samsung Projector Manager.	Проверьте системные требования для установки Samsung Projector Manager на компьютере.
	Не удается подключить проектор к Samsung Projector Manager.	1. Проверьте правильность настройки параметра <Настройка IP> и сетевого подключения между компьютером и проектором. 2. Если для параметра проектора <Настройка IP> задано значение <Автоматически>, убедитесь, что компьютер и проектор подключены к одной и той же сети. Если сети разные, настройте IP-адрес компьютера сервера, выбрав параметр <Настройка IP-адр. >. 3. Проверьте, не заблокирован ли доступ к проектору брандмауэром Windows. 4. Если подключение к Samsung Projector Manager по-прежнему не удается, выполните удаление, а затем – повторную установку.
	Требуется удалить Samsung Projector Manager.	Samsung Projector Manager можно удалить с помощью параметра [Add or Remove Programs] (Установка и удаление программ). Для удаления Samsung Projector Manager выполните следующие действия. 1. Выберите [Control Panel] (Панель управления) в меню [Start] (Пуск). (Windows XP) 2. Запустите команду [Add or Remove Programs] (Установка и удаление программ). 3. Выберите Samsung Projector Manager в разделе [Add or Remove Programs] (Установка и удаление программ) и нажмите кнопку [Change/Remove] (Заменить/Удалить). 4. Выберите «Yes» (Да), чтобы начать удаление. 5. Следуйте дополнительным указаниям, отображаемым на экране.

5 Дополнительная информация

5-1 Технические характеристики

МОДЕЛЬ		SP-L301	SP-L331	SP-L351
Панель	Размер	0,63-дюймовая ЖК-панель с призмой 3P	0,63-дюймовая ЖК-панель с призмой 3P и массивом микролинз	
	Разрешение	XGA (1024 x 768)		
Соотношение		4:3		
Питание	Потребление электроэнергии	290 Вт (в режиме ожидания:меньше 1 Вт)		
	Напряжение	100~240 В переменного тока, 50/60 Гц		
Lamp	Потребление электроэнергии	220W (Нормальный : 200 Вт, Эко : 152 Вт)		
	Срок службы	2000 часов (Эко : 2500 часов)		
Размеры		291 x 289 x 127 мм		
Вес		3,8 Kg		
Основные характеристики	Яркость	3.000 ANSI	3.300 ANSI	3.500 ANSI
	Контрастность	500 :1	400 :1	400 :1
	Размер экрана (диагональ)	Диагональ 40 ~ 300 дюймов		
	Диапазон проецирования	1 ~ 10 м		
	Трапецеидальное искажение	Auto: по вертикали (±30˚)/Manual: По вертикали (±30˚), по горизонтали (±30˚)		
	Сеть	RJ 45		
	Регулировка масштаба	Ручной		
	Регулировка фокуса	Ручной		
	Объектив	F=1,65~1,93, f=18,5 мм~22,5 мм		
	Масштаб	1:1,2		
Входной сигнал	D-Sub 15p	Аналоговый RGB, аналоговый YPbPr		
	HDMI	Цифровой RGB, цифровой YCbCr		
	Mini DIN x 1	S-Video		
	RCA x 1	Композитный видеовыход		
Громкоговоритель		3 Вт x 2 (стерео)		
Среда использования	Температура и влажность	Эксплуатация: температура: 5 ˚C ~ 35 ˚C (41 ˚F ~ 95 ˚F), влажность 20 % ~ 80 % (без конденсации)		
		Хранение: температура: -10 ˚C ~ 60 ˚C (-14 ˚F ~ 140 ˚F), влажность 10 % ~ 90 % (без конденсации)		
Шум		Эко : 30 дБ, Нормальный : 32 дБ, Яркий : 35 дБ		



Оборудование класса B предназначено для использования дома и в офисах. Устройство зарегистрировано с учетом электромагнитных помех для бытового использования. Можно использовать в любых регионах. Класс A предназначен для использования в офисе. Изделия класса A предназначены для коммерческого использования, а изделия класса B имеют сравнительно меньший уровень электромагнитного излучения.



ЖК-панель, используемая в ЖК-проекторе, состоит из сотен тысяч мельчайших пикселей. Как и на других устройствах для воспроизведения видео, на ЖК-панели могут быть неисправные пиксели. При поставке продукции на рынок условия определения неисправных пикселей и допустимое количество неисправных пикселей на ЖК-панели строго отслеживается производителями ЖК-панелей и нашей компанией в соответствии с надлежащими стандартами. На экране может быть несколько неисправных пикселей, это не влияет на качество экрана и срок службы устройства.

5-2 Таблица команд RS-232C

Формат связи (соответствует стандарту RS232C)

- Скорость в бодах: 9.600 бит/с
- Четность: Нет
- Биты данных: 8, стоповый бит: 1
- Управление потоком: Нет

Протокол последовательной связи

1. Структура пакета команды [7 байт]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	значение	CS

- Пакет команды включает всего 7 байт.
- Байты 0x08 и 0x22 означают, что пакет предназначен для последовательной связи.
- Следующие 4 байта представляют предварительно заданную команду, которая может определяться пользователем.
- Последний байт – это контрольная сумма, определяющая точность записи пакета.

- Заголовок [2 байта]: заранее заданные значения, определяемые байтами 0x08 и 0x22.
- Cmd1 [1 байт]: первое значение кода, определенное в списке команд (шестнадцатеричное)
- Cmd2 [1 байт]: второе значение кода, определенное в списке команд (шестнадцатеричное)
- Cmd3 [1 байт]: третье значение кода, определенное в списке команд (шестнадцатеричное)
- Значение [1 байт]: параметр ввода команды (по умолчанию: 0) (десятичное)
- CS [1 байт]: контрольная сумма (двоичный дополнительный код суммы всех значений, кроме значения CS.)

2. Структура пакета-отклика [3 байта]

1. Успех

0x03	0x0C	0xF1

2. Сбой

0x03	0x0C	0xFF

- Если пакет, полученный с внешнего устройства, содержит допустимое значение, будет выполнена отправка пакета «успех». В противном случае будет отправлен пакет «сбой».
- Отправка пакета «сбой» производится в следующих случаях.
  - Длина полученного пакета не равна 7 байтам.
  - 2-байтовое значение заголовка пакета не равно 0x08 и 0x22.
  - Неверная контрольная сумма.
- Определение сбоя внешним устройством
  - Внешнее устройство определяет пакет как пакет «сбой», если в течение 100 мс им не будет получен пакет «успех».

Таблица команд

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Общее	Питание	Питание	Отображение экранных меню / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Отмена				2
			Direct Power Off				3
	Громкость	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		непрерывное	Вверх			0x01	0
			Вниз			0x02	0
	Откл. звук		Вкл.	0x02	0x00	0x00	0
			Выкл.				1
	Blank		Вкл.	0x03	0x00	0x00	0
			Выкл.				1
	Громкость		Вкл.	0x04	0x00	0x00	0
			Выкл.				1
Вход	Список источников	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		ПК	ПК			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Изображение	Режим	Стандартный		0x0B	0X00	0x00	0
		Презентация					1
		Текст					2
		Фильм					3
		Игра					4
		Пользователь					5
	Контраст	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Яркость	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Четкость	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Цвет	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Тон (З/К)	350 / K50			0x06	0x00	(0~100)
	Температура цвета	9300K			0x0A	0x00	1
		8000K					2
		6500K					3
		5500K					4
	WB	К: смещение			0x0B	0x00	(0~100)
		З: смещ.				0x01	(0~100)
		С: смещение				0x02	(0~100)
		К: усиление				0x03	(0~100)
		З: усиление				0x04	(0~100)
		С: усиление				0x05	(0~100)

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Изображение	Гамма	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Сохранить	Отображение экранных меню			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Отмена					2
		Прямое сохранение					3
	Сброс				0x0E	0x00	0
	Размер	Нормальный			0x0F	0x00	0
		Увеличенный 1					1
		Увеличенный 2					2
		16:9					3
		Пользовательский					4
	Польз.	Top	Уменьшить			0x01	0
			Увеличить				1
		Bottom	Уменьшить			0x02	0
			Увеличить				1
		Влево	Уменьшить			0x03	0
			Увеличить				1
		Вправо	Уменьшить			0x04	0
			Увеличить				1
	Цифр. ш/под.	Выкл.			0x10	0x00	0
		Вкл.					1
	Уров. черн	0 IRE/Нормальный			0x11	0x00	0
		7,5 IRE/Низкий					1
	Нер. обл	Выкл.			0x12	0x00	0
		Вкл.					1
	Режим "фильм"	Выкл.			0x13	0x00	0
		Вкл.					1
	ПК	Автоподстройка			0x14	0x00	0
		Грубо	Вверх		0x15	0x00	0
			Вниз				1
		Точно	Вверх		0x16	0x00	0
			Вниз				1

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Изображение	Увеличенный	x1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		Влево			0x19	0x00	0
		Вправо					1
		Вверх					2
		Вниз					3
	Horizontal Position	непрерывное	Влево	0x0B	0x1A	0x00	0
			Вправо				1
	Vertical Position	непрерывное	Вниз		0x1B	0x00	0
			Вверх				1

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Установка	Устан.	Фронт.-напол.		0x0C	0x00	0x00	0
		Фронт.-потол.					1
		Зад экрана					2
		Зад потолка					3
	Подсветка	Эко			0x01	0x00	0
		Нормал-ьный					1
		Яркий					2
	Трапеция	Тра-пец.искаж.	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		Трап.искаж.(Г)	-50~50			0x01	(0~100)
		Авто трапе-ция	Выкл.			0x02	0
			Вкл.				1
	Задний план	Логотип			0x03	0x00	0
		Синий					1
		Черный					2
	Тестовая таблица	Сетка			0x04	0x00	0
		Разм экрана					1
		Pattern Off					2
	Тип видео	Авто			0x05	0x00	0
		RGB(ПК)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		ПК					4
		AV					5
	Сброс	Заводские настройки	Отображе-ние экра-нных меню		0x06	0x00	0
			OK				1
			Отмена				2
			Прямой сброс на заводские настройки				3
		Сбросить время рабо-ты фильтра	Отображе-ние экра-нных меню			0x01	0
			OK				1
			Отмена				2
			Прямой сброс вре-мени рабо-ты фильтра				3

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Установка	Сеть	Сеть	Выкл.	0x0E	0x01	0x00	0
			Вкл.				1
		Настройка IP	Автомати-чески		0x02	0x00	0
			Ручной				1
			IP-адрес		0x03	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Маска под-сети		0x04	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Шлюз		0x05	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
		Настройка IP-адр.	Настройка IP		0x06	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Параметр	Язык	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		???					9
		???					10
		Türkçe					11
		???					12
	Элемент меню	Позиция	Влево		0x01	0x00	0
			Вправо				1
			Вверх				2
			Вниз				3
		Прозрач-ность	Высокий		0x02	0x00	0
			Средний				1
			Низкий				2
			Непрозрач-ное				3
		Вр. Отобр.	5 Секунд		0x03	0x00	0
			10 Секунд				1
			30 Секунд				2
			60 Секунд				3
			90 Секунд				4
			120 Секунд				5
			Вкл.				6

ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ				CMD1	CMD2	CMD3	ЗНАЧЕНИЕ
Параметр	Звук	Выкл.	Вверх	0x0D	0x04	0x00	0
			Вниз				1
		100Гц	Вверх			0x01	0
			Вниз				1
		300Гц	Вверх			0x02	0
			Вниз				1
		1кГц	Вверх			0x03	0
			Вниз				1
		3кГц	Вверх			0x04	0
			Вниз				1
		10кГц	Вверх			0x05	0
			Вниз				1
	Вр. диаг. фильтра	Выкл.			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Автовкл. питания	Выкл.			0x06	0x00	0
		Вкл.					1
	Таймер сна	Выкл.			0x07	0x00	0
		10 Мин.					1
		20 Мин.					2
		30 Мин.					3
	Информа-ция				0x08	0x00	0

5-3 Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE



- Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae